



CARTA PROPOSTA

ARARENDÁ, 20 DE ABRIL DE 2022.

À
Prefeitura Municipal de TAMBORIL
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022/TP.

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II, CAMPO CE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 2.269.416,61 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E DEZESSEIS REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS), com prazo de execução de até **180 (CENTO E OITENTA) dias**. Cujo objeto é **EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II, CAMPO CE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.**

Prazo de Início dos Serviços: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.
Prazo de Execução dos Serviços: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, contados da assinatura da ordem de serviço.

Declaramos que, temos pleno conhecimento, aceitamos e cumpriremos todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico deste edital.

Declaramos que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO Carteira de Identidade nº. 2004021027424 Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 027.022.163-82, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

ARARENDÁ, 20 DE ABRIL DE 2022.



JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO
CPF- 027.022.163-82
ID Nº 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal



FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o nº 57447-D
CPF: 026349893-00
Responsável técnico



ORÇAMENTO SINTETICO			
PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA:	Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL:	Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,38%	R\$ 54.025,00
2	IMPLANTAÇÃO	2,63%	R\$ 59.684,03
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,99%	R\$ 45.114,75
4	CALÇADA	3,62%	R\$ 82.247,55
5	MUROS E FECHAMENTOS	27,65%	R\$ 627.560,48
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PICAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTRO DE AREIA DE RIO E GRANULO DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DO FIOS (TUÇOS) MÍNIMA DE 50mm, PROTEÇÃO CONTRA OS AIOS UV, PONTO POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00 (OITO MIL)	40,06%	R\$ 909.123,83
7	OBRAS DE DRENAGEM	0,46%	R\$ 10.525,25
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,92%	R\$ 157.136,80
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	13,94%	R\$ 316.341,92
10	LIMPEZA GERAL	0,34%	R\$ 7.657,00
	TOTAL	100,00%	R\$ 2.269.416,61

VALOR DO BDI	20,44%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	2.269.416,61

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 2.269.416,61 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E SESENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E DEZESSEIS REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS)

João Paulo Sousa de Araújo
JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO
CPF- 027.022.163-82
ID Nº 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal

FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o nº 57447-D
CPF: 026349893-00
Responsável técnico





ORÇAMENTO RESUMO

PROFONENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	VERSÃO
CNPJ:	07.705.817/0001-04	27 - Sem desoneração (BDI 20,44%)
OBRA:	Construção de Areninhas Tipo II, campo ce 38,0m X 26,0m com vestiários	27.1 - Com desoneração (BDI 25,60%)
LOCAL:	Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/BDI (SEM DESONERAÇÃO)	VALOR TOTAL C/BDI (SEM DESONERAÇÃO)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,38%	R\$ 54.025,00	R\$ 56.275,00
2	IMPLANTAÇÃO	2,63%	R\$ 59.684,03	R\$ 60.988,90
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,99%	R\$ 45.114,75	R\$ 45.795,91
4	CALÇADA	3,62%	R\$ 82.247,55	R\$ 81.260,12
5	MUROS E FECHAMENTOS	27,65%	R\$ 627.560,48	R\$ 632.389,21
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PICAMPO DE FUTEBOL, INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTRO DE AREIA DE RIO E GRANULO DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DO FIOS (TUFGOS) MÍNIMA DE 50mm, PROTEÇÃO CONTRA OS AIOS UV, PONTO POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 6.000,00 (OITO MIL)	40,06%	R\$ 908.123,83	R\$ 946.273,42
7	OBRAS DE DRENAGEM	0,46%	R\$ 10.525,25	R\$ 4.678,87
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,92%	R\$ 157.136,80	R\$ 157.089,37
9	VESTIÁRIO - DEPOSITO	13,94%	R\$ 316.341,92	R\$ 296.681,28
10	LIMPEZA GERAL	0,34%	R\$ 7.657,00	R\$ 7.261,80
	TOTAL	100,00%	R\$ 2.269.416,61	R\$ 2.288.733,88

VALOR DO BDI	20,44%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	2.269.416,61

IMPORTE O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 2.269.416,61 (DOIS MILHOES, DUZENTOS E SESENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E DEZESSEIS REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)

VALOR DO BDI	25,60%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	2.288.733,88

IMPORTE O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 2.288.733,88 (DOIS MILHOES, DUZENTOS E OITENTA E OITO MIL, SETECENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E OITO CENTAVOS)

João Paulo Sousa de Araújo
JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO
CPF - 027.022.163-82
ID Nº 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal

Francisco André Machado de Sousa
FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o nº 57447-D
CPF: 026349893-00
Responsável técnico





ORÇAMENTO ANALITICO

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	01/2022	BDI:	20,44%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE	VERSAO		
OBRA:	Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração		
LOCAL:	Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNIT. S/IBDI	VALOR UNIT. C/IBDI	PREÇO TOTAL S/IBDI	PREÇO TOTAL C/IBDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
	CPROP-01	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 448,56	R\$ 540,25	R\$ 44.856,00	R\$ 54.025,00
2	IMPLANTAÇÃO								
2.1	SEINFRA-CE	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	499,95	R\$ 91,33	R\$ 110,00	R\$ 45.860,43	R\$ 54.994,50
2.2	SEINFRA-CE	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	499,95	R\$ 7,79	R\$ 9,38	R\$ 3.894,61	R\$ 4.889,53
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								
3.1.1	SEINFRA-CE	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	60,00	R\$ 124,78	R\$ 150,29	R\$ 7.486,80	R\$ 9.017,40
3.1.2	SEINFRA-CE	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	5,00	R\$ 2.864,38	R\$ 3.449,86	R\$ 14.321,90	R\$ 17.249,30
3.1.3	SEINFRA-CE	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	5,00	R\$ 1.304,46	R\$ 1.571,09	R\$ 6.522,30	R\$ 7.855,45
3.1.4	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	50,00	R\$ 154,65	R\$ 186,26	R\$ 7.732,50	R\$ 9.313,00
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA								
3.2.1	SEINFRA-CE	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.940,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 1.383,20	R\$ 1.679,60
4	CALÇADA								
4.1	SEINFRA-CE	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	721,00	R\$ 55,32	R\$ 66,63	R\$ 39.885,72	R\$ 48.040,23
4.2	SEINFRA-CE	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	682,10	R\$ 41,64	R\$ 50,15	R\$ 28.402,64	R\$ 34.207,32
5	MUROS E FECHAMENTOS								
5.1	ESCAVAÇÃO DE VALA								
5.1.1	SEINFRA-CE	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	77,50	R\$ 45,42	R\$ 54,70	R\$ 3.520,05	R\$ 4.239,25
5.1.2	SEINFRA-CE	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	93,00	R\$ 3,31	R\$ 3,99	R\$ 307,83	R\$ 371,07
5.1.3	SEINFRA-CE	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	93,00	R\$ 4,41	R\$ 5,31	R\$ 410,13	R\$ 493,83
5.2	EMBASSAMENTO DE BALDRAME								
5.2.1	SEINFRA-CE	C0054	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	69,70	R\$ 451,89	R\$ 544,26	R\$ 31.496,73	R\$ 38.834,92
5.2.2	SEINFRA-CE	C4592	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	46,50	R\$ 651,80	R\$ 785,03	R\$ 30.308,70	R\$ 36.503,90
5.2.3	SEINFRA-CE	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	145,25	R\$ 117,56	R\$ 141,59	R\$ 17.075,58	R\$ 20.865,95





ORÇAMENTO ANALITICO

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE: SEINFRA-CE	VERSAO: 27 - Sem desoneração
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários		
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
5.3	CONCRETO E FORMA								
5.3.1	SEINFRA-CE	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	284,00	R\$ 71,73	R\$ 86,39	R\$ 20.371,32	R\$ 24.534,76
5.3.2	SEINFRA-CE	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	23,30	R\$ 403,54	R\$ 486,02	R\$ 9.402,48	R\$ 11.324,27
5.3.3	SEINFRA-CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	23,30	R\$ 149,18	R\$ 179,67	R\$ 3.475,89	R\$ 4.186,31
5.4	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
5.4.1	SEINFRA-CE	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	646,00	R\$ 6,66	R\$ 8,02	R\$ 4.302,36	R\$ 5.180,92
5.4.2	SEINFRA-CE	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	646,00	R\$ 24,48	R\$ 29,48	R\$ 15.814,08	R\$ 19.044,08
5.5	PINTURA								
5.5.1	SEINFRA-CE	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	646,00	R\$ 7,47	R\$ 9,00	R\$ 4.825,62	R\$ 5.914,00
5.6	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO								
5.6.1	SEINFRA-CE	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	12,75	R\$ 188,62	R\$ 227,17	R\$ 2.404,91	R\$ 2.896,42
5.6.2	SEINFRA-CE	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	1.288,00	R\$ 292,97	R\$ 352,85	R\$ 377.345,36	R\$ 454.470,80
6			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PICAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTRO DE AREIA DE RIO E GRANULO DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DO FIOS (TUFO) MÍNIMA DE 50mm, PROTEÇÃO CONTRA OS AIOS UV, PONTO POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00 (OITO MIL)				SUBTOTAL	R\$ 754.851,13	R\$ 909.123,83
6.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
6.1.1	SEINFRA-CE	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	494,00	R\$ 52,70	R\$ 63,47	R\$ 26.033,80	R\$ 31.354,18
6.1.2	SEINFRA-CE	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	494,00	R\$ 3,31	R\$ 3,99	R\$ 1.635,14	R\$ 1.971,06
6.1.3	SEINFRA-CE	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	494,00	R\$ 24,54	R\$ 29,56	R\$ 12.122,76	R\$ 14.602,64
6.1.4	SEINFRA-CE	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	98,80	R\$ 91,81	R\$ 110,58	R\$ 9.070,93	R\$ 10.925,30
6.1.5	SEINFRA-CE	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	4.940,00	R\$ 0,96	R\$ 1,16	R\$ 4.742,40	R\$ 5.730,40





ORÇAMENTO ANALITICO

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSAO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
6.1.6	SEINFRA-CE	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	5,00	R\$ 3.223,52	R\$ 3.882,41	R\$ 16.117,60	R\$ 19.412,05
6.1.7		CXXXX	P1874 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	4.940,00	R\$ 5,65	R\$ 6,80	R\$ 27.911,00	R\$ 33.592,00
6.1.8	SEINFRA-CE	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	4.940,00	R\$ 133,04	R\$ 160,23	R\$ 657.217,60	R\$ 791.536,20
7	OBRAS DE DRENAGEM						SUBTOTAL	R\$ 8.740,25	R\$ 10.525,25
7.1	SEINFRA-CE	C2598	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	M	89,25	R\$ 31,33	R\$ 37,73	R\$ 2.796,20	R\$ 3.367,40
7.2	SEINFRA-CE	C1554	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	UN	255,00	R\$ 23,31	R\$ 28,07	R\$ 5.944,05	R\$ 7.157,85
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						SUBTOTAL	R\$ 130.468,45	R\$ 157.136,80
8.1	SEINFRA-CE	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	20,00	R\$ 2.348,44	R\$ 2.828,46	R\$ 46.968,80	R\$ 56.569,20
8.2	SEINFRA-CE	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	5,00	R\$ 895,51	R\$ 1.078,55	R\$ 4.477,55	R\$ 5.392,75
8.3	SEINFRA-CE	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 1.372,47	R\$ 1.653,00	R\$ 6.862,35	R\$ 8.265,00
8.4	SEINFRA-CE	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	5,00	R\$ 323,25	R\$ 389,32	R\$ 1.616,25	R\$ 1.946,60
8.5	SEINFRA-CE	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	10,00	R\$ 187,22	R\$ 225,49	R\$ 1.872,20	R\$ 2.254,90
8.6	SEINFRA-CE	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,00	R\$ 16,39	R\$ 19,74	R\$ 819,50	R\$ 987,69
8.7	SEINFRA-CE	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	130,00	R\$ 28,91	R\$ 34,82	R\$ 3.758,30	R\$ 4.526,60
8.8	SEINFRA-CE	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	350,00	R\$ 24,82	R\$ 29,89	R\$ 8.687,00	R\$ 10.461,50
8.9	SEINFRA-CE	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	15,00	R\$ 266,75	R\$ 321,27	R\$ 4.001,25	R\$ 4.989,95
8.10	SEINFRA-CE	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.650,00	R\$ 6,50	R\$ 7,83	R\$ 10.725,00	R\$ 12.949,50
8.11	SEINFRA-CE	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	250,00	R\$ 7,74	R\$ 9,32	R\$ 1.935,00	R\$ 2.330,00





ORÇAMENTO ANALITICO

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSAO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
8.12	SEINFRA-CE	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	150,00	R\$ 15,86	R\$ 19,10	R\$ 2.379,00	R\$ 2.865,00
8.13	SEINFRA-CE	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	1.000,00	R\$ 2,77	R\$ 3,34	R\$ 2.770,00	R\$ 3.340,00
8.14	SEINFRA-CE	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10,00	R\$ 89,13	R\$ 107,35	R\$ 891,30	R\$ 1.073,50
8.15	SEINFRA-CE	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.700,00	R\$ 9,16	R\$ 11,03	R\$ 15.572,00	R\$ 18.751,00
8.16	SEINFRA-CE	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	R\$ 140,03	R\$ 168,65	R\$ 700,15	R\$ 843,25
8.17	SEINFRA-CE	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	45,00	R\$ 22,04	R\$ 26,54	R\$ 991,80	R\$ 1.194,30
8.18	SEINFRA-CE	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	20,00	R\$ 22,04	R\$ 26,54	R\$ 440,80	R\$ 530,80
8.19	SEINFRA-CE	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	20,00	R\$ 116,00	R\$ 139,71	R\$ 2.320,00	R\$ 2.794,20
8.20	SEINFRA-CE	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	50,00	R\$ 166,61	R\$ 200,67	R\$ 8.330,50	R\$ 10.033,50
8.21	SEINFRA-CE	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 427,92	R\$ 515,39	R\$ 2.139,60	R\$ 2.576,95
8.22	SEINFRA-CE	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	R\$ 16,38	R\$ 19,73	R\$ 163,80	R\$ 197,30
8.23	SEINFRA-CE	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	15,00	R\$ 20,54	R\$ 24,74	R\$ 308,10	R\$ 371,10
8.24	SEINFRA-CE	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	80,00	R\$ 18,72	R\$ 22,55	R\$ 1.497,60	R\$ 1.804,00
8.25	SEINFRA-CE	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	30,00	R\$ 8,02	R\$ 9,66	R\$ 240,60	R\$ 289,80
9	VESTIÁRIO - DEPOSITO						SUBTOTAL	R\$ 262.661,60	R\$ 316.341,92
9.1	SEINFRA-CE	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	141,20	R\$ 6,60	R\$ 7,95	R\$ 931,92	R\$ 1.122,54
9.2	SEINFRA-CE	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,10	R\$ 45,42	R\$ 54,70	R\$ 867,52	R\$ 1.044,77
9.3	SEINFRA-CE	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	12,65	R\$ 91,33	R\$ 110,00	R\$ 1.155,32	R\$ 1.391,50
9.4	SEINFRA-CE	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	19,10	R\$ 469,49	R\$ 565,45	R\$ 8.967,26	R\$ 10.800,10
9.5	SEINFRA-CE	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,90	R\$ 730,76	R\$ 880,13	R\$ 3.580,72	R\$ 4.312,64
9.6	SEINFRA-CE	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	32,65	R\$ 71,73	R\$ 86,39	R\$ 2.341,98	R\$ 2.820,63
9.7	SEINFRA-CE	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	73,10	R\$ 122,15	R\$ 147,12	R\$ 8.929,17	R\$ 10.754,47
9.8	SEINFRA-CE	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	500,00	R\$ 13,91	R\$ 16,75	R\$ 6.955,00	R\$ 8.375,00
9.9	SEINFRA-CE	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,25	R\$ 437,45	R\$ 526,86	R\$ 4.483,86	R\$ 5.400,32
9.10	SEINFRA-CE	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	10,25	R\$ 252,97	R\$ 304,68	R\$ 2.592,94	R\$ 3.122,97
9.11	SEINFRA-CE	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	6,00	R\$ 67,38	R\$ 81,15	R\$ 404,28	R\$ 485,90
9.12	SEINFRA-CE	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	444,95	R\$ 64,00	R\$ 77,08	R\$ 28.470,40	R\$ 34.289,08
9.13	SEINFRA-CE	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,45	R\$ 1.743,91	R\$ 2.100,37	R\$ 784,76	R\$ 945,11
9.14	SEINFRA-CE	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	121,45	R\$ 160,33	R\$ 193,10	R\$ 19.472,08	R\$ 23.520,08





ORÇAMENTO ANALITICO

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	Fonte: SEINFRA-CE	VERSAO: 27 - Sem desoneração
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários		
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
9.15	SEINFRA-CE	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	11,75	R\$ 117,56	R\$ 141,59	R\$ 1.381,33	R\$ 1.663,68
9.16	SEINFRA-CE	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	57,25	R\$ 149,92	R\$ 180,56	R\$ 8.582,92	R\$ 10.337,06
9.17	SEINFRA-CE	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	29,25	R\$ 13,16	R\$ 15,85	R\$ 384,93	R\$ 463,61
9.18	SEINFRA-CE	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,55	R\$ 557,79	R\$ 671,80	R\$ 2.537,94	R\$ 3.056,69
9.19	SEINFRA-CE	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	90,70	R\$ 25,85	R\$ 31,13	R\$ 2.344,60	R\$ 2.823,49
9.20	SEINFRA-CE	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	90,70	R\$ 88,21	R\$ 106,24	R\$ 8.000,65	R\$ 9.635,97
9.21	SEINFRA-CE	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	90,70	R\$ 10,15	R\$ 12,22	R\$ 920,61	R\$ 1.108,35
9.22	SEINFRA-CE	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	10,00	R\$ 56,93	R\$ 68,57	R\$ 569,30	R\$ 685,70
9.23	SEINFRA-CE	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	799,00	R\$ 6,66	R\$ 8,02	R\$ 5.321,34	R\$ 6.407,98
9.24	SEINFRA-CE	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	319,20	R\$ 34,70	R\$ 41,79	R\$ 11.076,24	R\$ 13.339,37
9.25	SEINFRA-CE	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	479,80	R\$ 35,63	R\$ 42,91	R\$ 17.095,27	R\$ 20.588,22
9.26	SEINFRA-CE	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	319,20	R\$ 78,60	R\$ 94,67	R\$ 25.089,12	R\$ 30.218,66
9.27	SEINFRA-CE	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	319,20	R\$ 10,15	R\$ 12,22	R\$ 3.239,88	R\$ 3.900,62
9.28	SEINFRA-CE	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	150,00	R\$ 24,53	R\$ 29,54	R\$ 3.679,50	R\$ 4.431,00
9.29	SEINFRA-CE	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	10,00	R\$ 410,13	R\$ 493,96	R\$ 4.101,30	R\$ 4.939,60
9.30	SEINFRA-CE	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	16,80	R\$ 250,33	R\$ 301,50	R\$ 4.205,54	R\$ 5.065,20
9.31	SEINFRA-CE	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	42,00	R\$ 41,17	R\$ 49,59	R\$ 1.729,14	R\$ 2.082,78
9.32	SEINFRA-CE	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	95,10	R\$ 12,94	R\$ 15,58	R\$ 1.230,59	R\$ 1.481,66
9.33	SEINFRA-CE	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	95,10	R\$ 25,72	R\$ 30,98	R\$ 2.445,97	R\$ 2.946,20
9.34	SEINFRA-CE	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	336,20	R\$ 15,57	R\$ 18,75	R\$ 5.234,63	R\$ 6.303,75
9.35	SEINFRA-CE	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	R\$ 333,33	R\$ 401,46	R\$ 3.333,30	R\$ 4.014,60
9.36	SEINFRA-CE	C1792	MICITORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	10,00	R\$ 513,72	R\$ 618,72	R\$ 5.137,20	R\$ 6.187,20
9.37	SEINFRA-CE	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/MC (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 91,34	R\$ 110,01	R\$ 913,40	R\$ 1.100,10
9.38	SEINFRA-CE	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	10,00	R\$ 68,80	R\$ 82,86	R\$ 688,00	R\$ 828,60
9.39	SEINFRA-CE	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 45,63	R\$ 54,96	R\$ 456,30	R\$ 549,60
9.40	SEINFRA-CE	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 78,50	R\$ 94,55	R\$ 785,00	R\$ 945,50
9.41	SEINFRA-CE	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 10,93	R\$ 13,16	R\$ 109,30	R\$ 131,60



(Handwritten signatures and initials)



ORÇAMENTO ANALITICO

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/12/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE: SEINFRA-CE	VERSAO: 27 - Sem desoneração
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 36,0m X 26,0m com vestiários		
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
9.42	SEINFRA-CE	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00	R\$ 33,56	R\$ 40,42	R\$ 335,60	R\$ 404,20
9.43	SEINFRA-CE	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	R\$ 50,68	R\$ 61,04	R\$ 253,40	R\$ 305,20
9.44	SEINFRA-CE	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,00	R\$ 332,99	R\$ 401,05	R\$ 1.331,96	R\$ 1.604,20
9.45	SEINFRA-CE	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	R\$ 394,32	R\$ 474,92	R\$ 3.943,20	R\$ 4.749,20
9.46	SEINFRA-CE	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	20,00	R\$ 13,73	R\$ 16,54	R\$ 274,60	R\$ 330,80
9.47	SEINFRA-CE	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	52,45	R\$ 292,74	R\$ 352,58	R\$ 15.354,21	R\$ 18.492,82
9.48	SEINFRA-CE	CXXXX	P0682 REBOCO ARTÍSTICO	PT	55,50	R\$ 85,74	R\$ 103,27	R\$ 4.758,57	R\$ 5.731,49
9.49	SEINFRA-CE	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	45,00	R\$ 227,69	R\$ 274,23	R\$ 10.246,05	R\$ 12.340,35
9.50	SEINFRA-CE	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	45,00	R\$ 209,63	R\$ 252,48	R\$ 9.433,35	R\$ 11.361,60
9.51	SEINFRA-CE	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	10,00	R\$ 11,58	R\$ 13,95	R\$ 115,80	R\$ 139,50
9.52	SEINFRA-CE	CXXXX	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX	UN	5,00	R\$ 999,19	R\$ 1.203,42	R\$ 4.995,95	R\$ 6.017,10
9.53	SEINFRA-CE	C1628	ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm	M2	90,70	R\$ 12,00	R\$ 14,45	R\$ 1.088,40	R\$ 1.310,62
10	LIMPEZA GERAL						SUBTOTAL	R\$ 6.372,60	R\$ 7.657,00
10.1	SEINFRA-CE	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.940,00	R\$ 1,29	R\$ 1,55	R\$ 6.372,60	R\$ 7.657,00

VALOR BDI	20,44%
VALOR DO ORÇAMENTO	R\$ 1.884.301,18
	R\$ 2.269.416,61

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 2.269.416,61 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E SESENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E DEZESSEIS REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS)

João Paulo Sousa de Araújo
JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO
 CREA sob o nº 57447-D
 CPF- 027.022.163-82
 ID Nº 2004021027424 SSP-CE
 Representante Legal

Francisco André Machado de Sousa
FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
 CREA sob o nº 57447-D
 CPF: 026349893-00
 Responsável técnico



[Handwritten signatures]



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE: SEINFRA-CE	VERSAO: 27 - Sem desoneração
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo ca 30,0m X 26,0m com vestiários		
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,38%	R\$ 54.025,00	R\$ 9.004,17	16,67%	R\$ 9.004,17	16,67%	R\$ 9.004,17	16,67%	R\$ 9.004,17	16,67%	R\$ 9.004,17	16,67%	R\$ 9.004,17	16,67%
2	IMPLANTACAO	2,63%	R\$ 59.684,03	R\$ 23.873,61	40,00%	R\$ 17.905,21	30,00%	R\$ 17.905,21	30,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
3	SERVICOS PRELIMINARES	1,98%	R\$ 46.114,75	R\$ 11.278,69	25,00%	R\$ 22.557,38	50,00%	R\$ 11.278,69	25,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
4	CALCADA	3,62%	R\$ 82.247,55	R\$ 8.224,76	10,00%	R\$ 24.674,27	30,00%	R\$ 32.899,02	40,00%	R\$ 16.449,51	20,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
5	MUROS E FECHAMENTOS	27,65%	R\$ 627.560,48	R\$ -	0,00%	R\$ 156.890,12	25,00%	R\$ 156.890,12	25,00%	R\$ 156.890,12	25,00%	R\$ 156.890,12	25,00%	R\$ 156.890,12	25,00%
6	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRAMA SINTETICA P/CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTRO DE AREIA DE RIO E GRANULO DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DO FIOS (TUFO) MÍNIMA DE 50mm, PROTEÇÃO CONTRA OS ANOS UV, PONTO POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00 (OITO MIL)	40,06%	R\$ 808.123,83	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 181.824,77	20,00%	R\$ 272.737,15	30,00%	R\$ 363.649,53	40,00%	R\$ 90.912,38	10,00%
7	OBRAS DE DRENAGEM	0,46%	R\$ 10.525,25	R\$ -	0,00%	R\$ 1.052,53	10,00%	R\$ 2.631,31	25,00%	R\$ 2.631,31	25,00%	R\$ 3.157,58	30,00%	R\$ 1.052,53	10,00%
8	INSTALACOES ELÉTRICAS	6,92%	R\$ 157.136,80	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 47.141,04	30,00%	R\$ 76.588,40	50,00%	R\$ 23.570,52	15,00%	R\$ 7.856,84	5,00%
9	VESTIÁRIO - DEPOSITO	13,94%	R\$ 316.341,92	R\$ 31.634,19	10,00%	R\$ 31.634,19	10,00%	R\$ 47.451,29	15,00%	R\$ 47.451,29	15,00%	R\$ 79.085,46	25,00%	R\$ 79.085,46	25,00%
10	LIMPEZA GERAL	0,34%	R\$ 7.857,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.531,40	20,00%	R\$ 2.297,10	30,00%	R\$ 2.297,10	30,00%	R\$ 1.531,40	20,00%
	TOTAL	100,00%	R\$ 2.269.416,61	R\$ 84.015,41	3,70%	R\$ 263.717,85	11,62%	R\$ 508.557,01	22,41%	R\$ 586.029,05	25,82%	R\$ 637.654,49	28,10%	R\$ 188.442,79	8,35%
	ACUMULADO	100,00%	R\$ 2.269.416,61	R\$ 84.015,41	15,32%	R\$ 347.733,27	37,79%	R\$ 856.290,28	63,55%	R\$ 1.442.318,32	91,65%	R\$ 2.079.973,82	100,00%	R\$ 2.269.416,61	100,00%


JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO
 CPF- 027.022.163-82
 ID N° 2004021027424 SSP-CE
 Representante Legal


FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
 CREA sob o nº 57447-D
 CPF: 026349893-00
 Responsável técnico





COMPOSIÇÃO DE B.D.I.			
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%	
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO	
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração	
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE			

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	Administração Central	3,35
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,97
TOTAL A		5,32

GRUPO B	BENEFICIOS	%
S + G	Garantia/seguros	0,83
L	Lucro	7,00
TOTAL B		7,83

GRUPO C	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Legislação municipal)	2,00
	CPRB (Desoneração da filha de pagamento)	0,00
TOTAL C		5,65

BDI =	20,44%
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

João Paulo Sousa de Araújo

JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO
CPF- 027.022.163-82
ID N° 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal

ff

FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o n° 57447-D
CPF: 026349893-00
Responsável técnico

**ENCARGOS SOCIAIS**

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo ce 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		112,76	71,07

João Paulo Sousa de Araújo
JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO
CPF- 027.022.163-82

ID Nº 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal

Francisco André Machado de Sousa
FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o nº 57447-D
CPF: 026349893-00
Responsável técnico

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE					
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE			DATA: 01/2022	BDI: 20,44%	
CNPJ: 07.705.817/0001-04			FUNTE	VERSÃO	
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários			SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração	
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE					

2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,70	4,82
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,27	1,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,37	
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,14	18,00
TOTAL MAO DE OBRA:					18,00	
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09983574	60,88	66,96
TOTAL MATERIAL:					66,96	
VALOR:					91,33	
VALOR ENCARGO:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					91,33	

2.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	242,44	7,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,27	
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03058343	17,14	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52	
VALOR:					7,79	
VALOR ENCARGO:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					7,79	

3.1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)						
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	23,17	23,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	23,17	11,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	17,14	21,98
TOTAL MAO DE OBRA:					57,63	
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,40	3,42
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,50	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,50	0,36
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,20264706	1,36	4,36
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,16	0,69
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,05	0,31
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,33	29,62
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,75	1,72
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,72	2,95
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,64	13,43
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,09	3,09
TOTAL MATERIAL:					60,92	
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	420,70	6,23

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	Fonte	Versão
Obra: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
Local: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
					TOTAL MATERIAL:	120,37
					VALOR:	154,65
					VALOR ENCARGO:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	154,65

3.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	77,18	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,63	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,97	0,06
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,31	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,20
					VALOR:	0,28
					VALOR ENCARGO:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	0,28

4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,81

SERVICO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00299946	75,47	0,23
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00072583	385,16	0,28
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22500000	4,98	1,12
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	38,97	38,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01999639	45,42	0,91
					TOTAL SERVIÇO:	41,51
					VALOR:	55,32
					VALOR ENCARGO:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	55,32

4.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,57	2,24
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00432586	44,27	0,19
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,43

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,17	3,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,14	2,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,43

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo ce 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

TOTAL SERVIÇO:	6,23
VALOR:	124,78
VALOR ENCARGO:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	124,78

3.1.2. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,63	74,52
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,17	185,36
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,72	181,76
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,17	185,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	17,14	139,18
TOTAL MAO DE OBRA:					766,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	67,50	1,28
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	555,66	555,66
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,91	297,91
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,29	75,29
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,61	315,25
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,54	15,54
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	10,01	80,08
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,58	17,40
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	29,99955869	22,66	679,79
I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	12,00	60,00
TOTAL MATERIAL:					2.098,20
VALOR:					2.864,38
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					2.864,38

3.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,69	341,40
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,00
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,46	32,76
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,66	33,66
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:					1.304,46
VALOR:					1.304,46
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					1.304,46

3.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL MAO DE OBRA:					34,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	451,89

5.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,17	196,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	17,14	157,69
TOTAL MAO DE OBRA:					354,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:					159,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	457,88	137,36
TOTAL SERVIÇO:					137,36
VALOR:					651,80
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					651,80

5.2.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,42	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,49
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	18,54
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,17	16,22
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85
TOTAL MAO DE OBRA:					60,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,83
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL MATERIAL:					56,51
VALOR:					117,56
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					117,56

5.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,63	24,22
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17	30,12
TOTAL MAO DE OBRA:					54,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo ce 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
TOTAL MATERIAL:					32,78
VALOR:					41,64
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					41,64

5.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,64994166	17,14	45,42
TOTAL MAO DE OBRA:					45,42
VALOR:					45,42
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					45,42

5.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	132,52	1,30
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	170,74	1,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,97
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	17,14	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34
VALOR:					3,31
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					3,31

5.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03327739	132,52	4,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,41
VALOR:					4,41
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					4,41

5.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,17	139,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,14	154,26
TOTAL MAO DE OBRA:					293,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:					158,61
VALOR:					451,89
VALOR ENCARGO:					INCLUSO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	17,14	11,14
TOTAL MAO DE OBRA:					22,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,10	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					24,48
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					24,48

5.5.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					6,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,15	0,52
TOTAL MATERIAL:					0,52
VALOR:					7,47
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					7,47

5.6.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,17	8,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,14	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:					35,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,73	25,65
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,67	7,48
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:					153,05
VALOR:					188,62
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					188,62

5.6.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,77
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,49956841	23,17	34,75
TOTAL MAO DE OBRA:					60,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,10	1,37
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,53	0,74

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:						17,39
VALOR:						71,73
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						71,73

5.3.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,89	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,99997522	28,52	28,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,52	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99985132	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:					102,84	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,99135178	0,56	195,44
TOTAL MATERIAL:					195,44	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86687852	7,70	6,67
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83597928	83,82	70,07
TOTAL SERVICO:					76,74	
VALOR:					403,54	
VALOR ENCARGO:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					403,54	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:					149,18	
VALOR:					149,18	
VALOR ENCARGO:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					149,18	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,14	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,77	
VALOR:					6,66	
VALOR ENCARGO:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					6,66	

5.4.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

TOTAL EQUIPAMENTO:	24,54
VALOR:	24,54
VALOR ENCARGO:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	24,54

6.1.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,14	22,28
TOTAL MAO DE OBRA:						22,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,46	69,53
TOTAL MATERIAL:						69,53
VALOR:						91,81
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						91,81

6.1.5. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01102581	87,07	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,96
VALOR:						0,96
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,96

6.1.6. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,17	81,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	17,14	94,27
TOTAL MAO DE OBRA:						175,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,72	17,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	104,98214286	0,56	58,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	73,90	22,17
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.950,00	2.950,00
TOTAL MATERIAL:						3.048,15
VALOR:						3.223,52
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						3.223,52

6.1.7. CXXXX - P1874 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	17,14	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	Fonte:	Versão:
Obra: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
Local: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

Item	Descrição	SEINFRA	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1100	ESMALTE SINTETICO	L		0,12000000	24,99	3,00
I1872	SOLDA 50X50	KG		0,15000000	82,73	12,41
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2		1,05000000	17,60	18,48
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M		2,72985919	71,02	193,87
I2293	ZARCÃO	L		0,10000000	22,58	2,26
TOTAL MATERIAL:					232,13	
VALOR:					292,97	
VALOR ENCARGO:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					292,97	

6.1.1. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00666667	51,54	0,34
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00666667	162,36	1,08
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,01146667	65,29	0,75
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00186667	182,69	0,34
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,00866667	56,97	0,49
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00466667	169,58	0,79
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00413333	80,06	0,33
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00920000	221,84	2,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,16

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	H	0,04000000	17,14	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:					0,69

SERVICO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,30700000	78,07	23,97
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,80000000	0,37	0,30
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,14462470	4,21	4,82
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,16000000	3,22	0,52
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,10000000	14,76	16,24
TOTAL SERVICO:					45,85
VALOR:					52,70
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					52,70

6.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	132,52	1,30
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	170,74	1,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,97

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	H	0,01960000	17,14	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34
VALOR:					3,31
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					3,31

6.1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18517624	132,52	24,54

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo ce 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	18,63	54,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	23,17	159,87
TOTAL MAO DE OBRA:						213,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	31,49	94,47
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,80	68,00
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,50	35,00
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	44,56	133,68
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	74,15	222,45
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	118,08	354,24
TOTAL MATERIAL:						942,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.191,80	1.191,80
TOTAL SERVICIO:						1.191,80
VALOR:						2.348,44
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						2.348,44

8.2. C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	129,15	161,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						161,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,14	42,85
TOTAL MAO DE OBRA:						42,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
TOTAL MATERIAL:						503,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	420,70	126,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37000000	45,42	16,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	149,18	44,75
TOTAL SERVICIO:						187,77
VALOR:						895,51
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						895,51

8.3. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,79996501	18,63	89,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,79996501	23,17	111,22
TOTAL MAO DE OBRA:						200,64

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

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	Fonte	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,13	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR:						5,65
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						5,65

6.1.8. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	133,04	133,04
TOTAL MATERIAL:					133,04
VALOR:					133,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					133,04

7.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,63	8,94
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,72	10,91
TOTAL MAO DE OBRA:					19,85
MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,16	0,77
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,22	1,02
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00895833	9,60	9,69
TOTAL MATERIAL:					11,48
VALOR:					31,33
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					31,33

7.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35946323	18,63	6,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	22,72	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:					14,88
MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,16	1,54
11285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,85	4,85
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,22	2,04
TOTAL MATERIAL:					8,43
VALOR:					23,31
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					23,31

8.1. C4988 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo ce 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

8.6. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					12,54	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,50	3,85
TOTAL MATERIAL:					3,85	
VALOR:					16,39	
VALOR ENCARGO:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					16,39	

8.7. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:					20,91	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,09862637	7,28	8,00
TOTAL MATERIAL:					8,00	
VALOR:					28,91	
VALOR ENCARGO:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					28,91	

8.8. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,63	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	23,17	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:					18,81	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,46	6,01
TOTAL MATERIAL:					6,01	
VALOR:					24,82	
VALOR ENCARGO:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					24,82	

8.9. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,63	65,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50086318	23,17	34,77
TOTAL MAO DE OBRA:					99,98	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00039714	25,18	75,55
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,00	37,00
TOTAL MATERIAL:					166,77	
VALOR:					266,75	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,06	3,18
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,99998542	18,22	36,44
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,99999271	5,69	5,69
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93	81,93
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,07	348,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,49998907	2,81	4,21
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28	69,28
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,74	617,74
TOTAL MATERIAL:					1.171,83	
VALOR:					1.372,47	
VALOR ENCARGO:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					1.372,47	

8.4. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,63	55,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,17	69,51
TOTAL MAO DE OBRA:						125,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,26	107,26
TOTAL MATERIAL:					197,85	
VALOR:					323,25	
VALOR ENCARGO:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					323,25	

8.5. C4946 - LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50086318	23,17	34,77
TOTAL MAO DE OBRA:						62,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9426	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	124,50	124,50
TOTAL MATERIAL:					124,50	
VALOR:					187,22	
VALOR ENCARGO:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					187,22	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	Fonte	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,77

8.14. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,17	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:						37,62

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51
VALOR:						89,13
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						89,13

8.15. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,63	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13043159	23,17	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,44

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,65	3,72
TOTAL MATERIAL:						3,72
VALOR:						9,16
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						9,16

8.16. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	11,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:						25,08

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,95	114,95
TOTAL MATERIAL:						114,95
VALOR:						140,03
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						140,03

8.17. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						12,54

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						22,04
VALOR ENCARGO:						INCLUSO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo ce 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

VALOR ENCARGO:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	266,75

8.10. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,63	2,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,17	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,86	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90
VALOR:						6,50
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						6,50

8.11. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,63	2,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,17	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,67	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,72
VALOR:						7,74
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						7,74

8.12. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,63	2,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	23,17	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,99	9,17
TOTAL MATERIAL:						9,17
VALOR:						15,86
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						15,86

8.13. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,48	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR:						2,77
VALOR ENCARGO:						INCLUSO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	Fonte	Versão
Obra: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
Local: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	Coeficiente	Valor Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,50	7,95
I0169	AO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,19	7,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,98214286	0,56	15,67
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,58	81,78
					TOTAL MATERIAL:	149,76
					VALOR:	427,92
					VALOR ENCARGO:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	427,92

8.22. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,63	3,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,17	4,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,78
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
					TOTAL MATERIAL:	7,60
					VALOR:	16,38
					VALOR ENCARGO:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	16,38

8.23. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,63	5,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,17	6,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,12
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
					TOTAL MATERIAL:	8,42
					VALOR:	20,54
					VALOR ENCARGO:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	20,54

8.24. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,63	2,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	23,17	3,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,69
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,01915254	11,80	12,03
					TOTAL MATERIAL:	12,03
					VALOR:	18,72
					VALOR ENCARGO:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	18,72

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTES	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	22,04

8.18. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						12,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						22,04
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						22,04

8.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,00	116,00
TOTAL MATERIAL:						116,00
VALOR:						116,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						116,00

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	127,11	101,69
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	13,07	10,19
C0840	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	406,58	10,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,42	9,81
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	119,34	14,32
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,92	20,35
TOTAL SERVICOS:						166,61
VALOR:						166,61
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						166,61

8.21. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,63	4,19
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,63	22,08
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,17	5,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,17	27,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	23,17	95,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	17,14	123,99
TOTAL MAO DE OBRA:						278,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTES	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo ce 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

VALOR COM BDI: 91,33

9.4. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,17	115,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,14	119,98
TOTAL MAO DE OBRA:						235,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,06	75,97
TOTAL MATERIAL:						75,97
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	525,64	157,69
TOTAL SERVICO:						157,69
VALOR:						469,49
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						469,49

9.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,17	69,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						240,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,72	46,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,50	171,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,19	46,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,48214286	0,56	206,35
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,90	19,44
TOTAL MATERIAL:						489,85
VALOR:						730,76
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						730,76

9.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,63	24,22
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17	30,12
TOTAL MAO DE OBRA:						54,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:						17,39
VALOR:						71,73
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						71,73

9.7. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

8.25. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,63	2,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						8,02
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						8,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,17	3,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,14	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR:						6,60
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						6,60

9.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64994166	17,14	45,42
TOTAL MAO DE OBRA:						45,42
VALOR:						45,42
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						45,42

9.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,70	4,82
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,27	1,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,37
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,14	18,00
TOTAL MAO DE OBRA:						18,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09983574	60,88	66,96
TOTAL MATERIAL:						66,96
VALOR:						91,33
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE		
PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

9.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,17	115,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,14	137,12
TOTAL MAO DE OBRA:					252,97
VALOR:					252,97
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					252,97

9.11. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	17,14	14,57
TOTAL MAO DE OBRA:					49,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,04	16,16
TOTAL MATERIAL:					16,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	525,64	1,89
TOTAL SERVICO:					1,89
VALOR:					67,38
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					67,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,14	19,20
TOTAL MAO DE OBRA:					42,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:					21,63
VALOR:					64,00
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					64,00

9.13. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,42	17,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,44
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,63	229,15
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,17	111,22
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	23,17	173,78
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	17,14	205,68

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,63	25,15
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,17	31,28
TOTAL MAO DE OBRA:					56,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,33	13,04
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,35	0,74
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,61	25,22
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,01	16,02

TOTAL MATERIAL:	65,72
VALOR:	122,15
VALOR ENCARGO:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	122,15

9.8. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00807743	129,15	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,63	1,49
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,89	9,33

TOTAL MATERIAL:	9,53
VALOR:	13,91
VALOR ENCARGO:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	13,91

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,42	17,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:					102,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,50	58,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,98214286	0,56	195,43
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45

TOTAL MATERIAL:	317,17
VALOR:	437,45
VALOR ENCARGO:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	437,45

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

VALOR:	117,56
VALOR ENCARGO:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	117,56

9.16. C3652 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	18,63	6,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	23,17	8,34
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,14	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					20,54	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	22,48	5,06
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44394737	9,50	108,72
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	30,33	10,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,56	1,82
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	7,35	1,47
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	73,90	0,89
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	15,54	0,54

TOTAL MATERIAL:	129,38
VALOR:	149,92
VALOR ENCARGO:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	149,92

9.17. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	17,14	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					12,43	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,72	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18

TOTAL MATERIAL:	0,73
VALOR:	13,16
VALOR ENCARGO:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	13,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,14	274,24
TOTAL MAO DE OBRA:					320,58	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,50	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20

TOTAL MATERIAL:	237,21
VALOR:	557,79
VALOR ENCARGO:	INCLUSO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,05	12,06	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,50	42,09	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,99894848	9,51	570,59	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,58214286	0,56	183,45	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,61	7,57	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,80	27,60	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,01	50,05	
TOTAL MAO DE OBRA:						766,17	
TOTAL MATERIAL:						960,30	
VALOR:						1.743,91	
VALOR ENCARGO:						INCLUSO	
VALOR BDI:						0,00	
VALOR COM BDI:						1.743,91	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,63	18,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	23,17	25,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85
TOTAL MAO DE OBRA:						86,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
I0519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,13	24,11
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL MATERIAL:						74,19
VALOR:						160,33
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						160,33

9.15. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,42	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	18,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,17	16,22
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85
TOTAL MAO DE OBRA:						60,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,83
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL MATERIAL:						56,51

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	Fonte:	Versão:
Obra: Construção de Areninhas Tipo II, campo ce 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE:	27 - Sem desoneração
Local: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,92	51,92
TOTAL MATERIAL:						51,92
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	658,08	2,47
TOTAL SERVIÇO:						2,47
VALOR:						56,93
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						56,93

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,14	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,66
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						6,66

9.24. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,14	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:						27,61
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02444815	67,50	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,56	5,44
TOTAL MATERIAL:						7,09
VALOR:						34,70
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						34,70

9.25. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						24,18
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	457,88	11,45
TOTAL SERVIÇO:						11,45
VALOR:						35,63
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						35,63

9.26. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo ce 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	557,79

9.19. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,14	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:					15,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03664815	67,50	2,47
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,56	8,16
TOTAL MATERIAL:					10,63
VALOR:					25,85
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,85

9.20. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60058343	17,14	10,29
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
TOTAL MATERIAL:					64,02
VALOR:					88,21
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					88,21

9.21. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:					8,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,59	2,09
TOTAL MATERIAL:					2,09
VALOR:					10,15
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					10,15

9.22. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	1,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,14	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo ce 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,99956841	23,17	69,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,14	51,42
TOTAL MAO DE OBRA:					120,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,50	0,49
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,56	1,14
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,24	127,24
TOTAL MATERIAL:					129,41
VALOR:					250,33
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					250,33

9.31. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79946323	18,63	14,89
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	18,54
TOTAL MAO DE OBRA:					33,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
TOTAL MATERIAL:					7,74
VALOR:					41,17
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					41,17

9.32. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					10,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92	2,04
TOTAL MATERIAL:					2,26
VALOR:					12,94
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					12,94

9.33. C1617 - LATEX TRÉS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,63	7,45
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49956841	23,17	11,58
TOTAL MAO DE OBRA:					19,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSAO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo ce 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,17	16,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,14	12,34
TOTAL MAO DE OBRA:					29,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,03	12,18
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,00	37,40
TOTAL MATERIAL:					49,58
VALOR:					78,60
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					78,60

9.27. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:					8,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,59	2,09
TOTAL MATERIAL:					2,09
VALOR:					10,15
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					10,15

9.28. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					20,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,77	3,77
TOTAL MATERIAL:					3,77
VALOR:					24,53
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					24,53

9.29. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16743 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	410,13	410,13
TOTAL MATERIAL:					410,13
VALOR:					410,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					410,13

9.30. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)					
--	--	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE		
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo ce 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	513,72

9.37. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	91,34
TOTAL MATERIAL:					91,34
VALOR:					91,34
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					91,34

9.38. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,17
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					44,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,56
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,14
TOTAL MATERIAL:					24,46
VALOR:					68,80
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					68,80

9.39. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	22,72
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28
H1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04
TOTAL MATERIAL:					23,30
VALOR:					45,63
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					45,63

9.40. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61044014	22,72
TOTAL MAO DE OBRA:					25,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28
H1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,01
TOTAL MATERIAL:					53,27
VALOR:					78,50
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE		
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo ce 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	21,25	5,10
					TOTAL MATERIAL:	6,69
					VALOR:	25,72
					VALOR ENCARGO:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	25,72

9.34. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,30868938	7,63	2,36
					TOTAL MATERIAL:	4,89
					VALOR:	15,57
					VALOR ENCARGO:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	15,57

9.35. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	22,72	34,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,50	148,50
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,78	2,78
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	76,07	76,07
					TOTAL MATERIAL:	271,30
					VALOR:	333,33
					VALOR ENCARGO:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	333,33

9.36. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89946323	18,63	54,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	22,72	65,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	119,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,06	41,06
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,59	337,59
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
					TOTAL MATERIAL:	393,81
					VALOR:	513,72
					VALOR ENCARGO:	INCLUSO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

VALOR COM BDI: 78,50

9.41. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,72	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:						5,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,15	5,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
TOTAL MATERIAL:						5,25
VALOR:						10,93
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						10,93

9.42. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,72	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:						20,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,88	12,88
TOTAL MATERIAL:						12,88
VALOR:						33,56
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						33,56

9.43. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,72	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:						20,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL MATERIAL:						30,00
VALOR:						50,68
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						50,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,17	27,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL MAO DE OBRA:						62,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,72	0,60
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,52	268,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,58	1,79
TOTAL MATERIAL:						270,91



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE		
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSAO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

VALOR:	332,99
VALOR ENCARGO:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	332,99

9.45. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,95
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50044014	22,72	34,09
TOTAL MAO DE OBRA:					62,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,00	93,00
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87571429	0,28	0,25
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99

TOTAL MATERIAL:	332,28
VALOR:	394,32
VALOR ENCARGO:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	394,32

9.46. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,14	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					8,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,49881094	8,41	4,20
TOTAL MATERIAL:					4,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	910,43	0,91
TOTAL SERVICO:					0,91
VALOR:					13,73
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					13,73

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17999385	896,04	161,28
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,51998224	34,63	18,01
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11999590	45,42	5,45
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06999761	557,79	39,04
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,51998224	10,73	5,58
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,99996584	47,18	47,18
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11999590	29,14	3,50

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo ce 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,51998224	24,42	12,70
TOTAL SERVIÇO:						292,74
VALOR:						292,74
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						292,74

9.48. CXXXX - P0682 REBOCO ARTISTICO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,17	32,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,14	24,00
TOTAL MAO DE OBRA:						56,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,06400000	457,88	29,30
TOTAL SERVIÇO:						29,30
VALOR:						85,74
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						85,74

9.49. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,63	55,89
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,72	68,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,14	42,85
TOTAL MAO DE OBRA:						166,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,99	3,59
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,04	30,20
TOTAL MATERIAL:						60,79
VALOR:						227,69
VALOR ENCARGO:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						227,69

9.50. C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99946323	18,63	55,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,72	68,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,14	42,85
TOTAL MAO DE OBRA:						166,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo de 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,84	3,58
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,91	5,87
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,99	2,99
TOTAL MATERIAL:					42,74	
VALOR:					209,63	
VALOR ENCARGO:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					209,63	

9.51. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,63	1,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,72	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	45,16	1,40
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	39,22	1,88
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,58	4,58
TOTAL MATERIAL:					7,86	
VALOR:					11,58	
VALOR ENCARGO:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					11,58	

9.52. CXXXX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IXXXX	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm x 70cm	MERCADO	UN	1,00000000	999,19	999,19
TOTAL MATERIAL:					999,19	
VALOR:					999,19	
VALOR ENCARGO:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					999,19	

9.53. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70011669	17,14	12,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,00
VALOR:					12,00	
VALOR ENCARGO:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					12,00	

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07526254	17,14	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						1,29
VALOR:					1,29	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo ce 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,00	10,41
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00	0,48
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,29	4,29
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,85	20,85
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00	8,24
TOTAL MATERIAL:					44,27
VALOR:					44,27
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					44,27

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,09	95,09
TOTAL MATERIAL:					95,09
VALOR:					95,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					95,09

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,44	28,44
TOTAL MAO DE OBRA:					28,44
VALOR:					28,44
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					28,44

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09	95,09
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,44	28,44
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
TOTAL MATERIAL:					242,44
VALOR:					242,44
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					242,44

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo ce 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

VALOR ENCARGO:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1,29

COMPOSIÇÕES AUXILIARES
I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
TOTAL MAO DE OBRA:					25,73
VALOR:					25,73
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,73

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL MATERIAL:					55,62
VALOR:					55,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					55,62

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,00	32,65
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,00	1,93
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,00	21,76
TOTAL MATERIAL:					137,70
VALOR:					137,70
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					137,70

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,09	4,29
TOTAL MATERIAL:					4,29
VALOR:					4,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					4,29

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,85	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:					20,85
VALOR:					20,85
VALOR ENCARGO:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					20,85

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA/CE**

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 20,44%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Areninhas Tipo II, campo ca 38,0m X 26,0m com vestiários	SEINFRA-CE	27 - Sem desoneração
LOCAL: Sede e Diversas Localidades - Tamboril, CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,30	
VALOR:					420,70	
VALOR ENCARGO:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					420,70	

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,09	49,47	
TOTAL MATERIAL:					49,47	
VALOR:					49,47	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					49,47	

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,31	20,31	
TOTAL MAO DE OBRA:					20,31	
VALOR:					20,31	
VALOR ENCARGO:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					20,31	

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,00	0,25	
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,47	49,47	
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,31	20,31	
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57	
TOTAL MATERIAL:					77,18	
VALOR:					77,18	
VALOR ENCARGO:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					77,18	

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,00	0,25	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,00	0,04	
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,00	0,40	
TOTAL MATERIAL:					0,69	
VALOR:					0,69	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					0,69	

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,00	0,49
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,00	0,09