

**CARTA DE PROPOSTA DE PRÊÇOS**

**À**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Município de Tamboril/CE**  
**TOMADA DE PREÇOS n.º. 006/2022/TP.**

**OBJETO: – A PRESENTE LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO E A 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.**

**Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. (a). BRUNO NUNES DE FREITAS, portador da carteira de identidade n.º 002.165.387 ITEP/RN, e CPF n.º 054.313.854-29, como representante legal desta empresa.**

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

**E que em nossa proposta segue a nossa planilha orçamentária para execução dos serviços acima especificados, importando no valor de R\$ 2.267.387,49 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E SESSENTA E SETE MIL, TREZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS). com prazo de execução de 180 (Cento e oitenta) dias.**

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

**Atenciosamente,**

**B N DE FREITAS BNF ENGENHARIA UNIPESSOAL LTDA**

**CNPJ: 17.274.179/0001-78**

**Bruno Nunes de Freitas**

**Proprietário – Representante Legal**

**CPF: 054.313.854-29**

**RG: 002.165.387 SSP/RN**

**São Miguel, 19 de Abril de 2022**





**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua: Deputado Heisiquel Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99129-1349/99665-8929  
 CNPJ: 17.274.179/0001-78  
[bnf\\_bruno@hotmail.com](mailto:bnf_bruno@hotmail.com)



OBRA: CONSTRUÇÕES DE ARENCHAS TIPO 4 CAMPO CE 38,0M X 28,0M, COM VESTIÁRIOS  
 ENDEREÇO: SEDE DE DIVERSAS LOCALIDADES DE TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

BDI: 20,44%

BANCOS: SENFRA 0,27 SEM DESONERADO

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Porcentagem
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1								53.954,00	2,38 %
1.1	COMPOSIÇÃO 9	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	100	447,87	539,54	53.954,00	2,38 %
<b>IMPLANTACAO</b>									
2								88.689,04	3,83 %
2.1	C0328	SENFRA	ATERRO/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISICAO	m²	496,95	91,22	109,87	54.923,51	2,42 %
2.2	C0928	SENFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO	m²	496,95	7,77	9,36	4.679,53	0,21 %
<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>									
<b>CONSTRUCAO DO CANTO DA OBRA</b>									
3.1								43.419,73	1,81 %
3.1.1	C0369	SENFRA	BARRACAO ABERTO	m²	60	124,88	150,16	9.009,60	0,40 %
3.1.2	C1622	SENFRA	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E SANITARIO	LN	5	2.861,57	3.446,47	17.232,35	0,76 %
3.1.3	C2950	SENFRA	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ, FORCA TELEFONE E LOGICA	LN	5	1.306,34	1.573,36	7.866,80	0,35 %
3.1.4	C1937	SENFRA	PLACAS PADRAO DE OBRA	m²	50	154,47	186,04	9.302,00	0,41 %
3.2								1.836,29	0,08 %
3.2.1	C2973	SENFRA	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	m²	4940	0,27	0,33	1.630,20	0,07 %
<b>CALÇADA</b>									
4								82.396,81	3,63 %
4.1	C0386	SENFRA	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	721	50,40	66,72	48.105,12	2,12 %
4.2	C5028	SENFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	m²	682,1	41,63	50,14	34.200,49	1,51 %
<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>									
<b>ESCAVACAO DE VALA</b>									
5.1	C2784	SENFRA	ESCAVACAO MANUJAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	77,5	45,41	54,69	4.238,48	0,19 %
5.1.2	C0710	SENFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	93	3,29	3,96	368,28	0,02 %
5.1.3	C2529	SENFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	m³	93	4,40	5,30	492,90	0,02 %
<b>EMBASAMENTO DE PAREDES</b>									
5.2								94.978,82	4,18 %
5.2.1	C0054	SENFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	69,7	451,77	544,11	37.924,47	1,67 %
5.2.2	C4592	SENFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	46,5	651,76	784,98	36.501,57	1,61 %
5.2.3	C0773	SENFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m³	145,25	117,49	141,50	20.552,88	0,91 %
<b>CONCRETO E FORMAS</b>									
5.3								49.032,63	2,17 %
5.3.1	C1400	SENFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	294	71,70	86,36	24.526,24	1,08 %
5.3.2	C3273	SENFRA	CONCRETO PAVIL. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	23,3	403,40	485,85	11.320,31	0,50 %
5.3.3	C1804	SENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	23,3	149,17	179,69	4.185,08	0,18 %
<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>									
5.4								34.213,68	1,47 %
5.4.1	C0776	SENFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	m²	646	6,85	8,01	5.174,46	0,23 %
5.4.2	C2123	SENFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	m²	646	24,47	29,47	19.037,62	0,84 %
<b>PINTURA</b>									
5.5								5.881,98	0,26 %
5.5.1	C0589	SENFRA	CAIXACAO EM TRES DEMOIS EM PAREDES	m²	646	7,46	8,98	5.801,08	0,26 %
<b>EXECUCAO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METALICA REVERTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO</b>									
5.6								456.897,47	20,15 %
5.6.1	C1999	SENFRA	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	m²	12,75	188,41	226,92	2.893,23	0,13 %
5.6.2	C0035	SENFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	m²	1288	292,66	352,48	453.594,24	20,02 %
<b>FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRAMA SINTETICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPACOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREA DE RIO GRANULOS DE BORRACHA PARA ABSORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM ASSEGURANTES CARACTERISTICAS MINIMAS: ALTURA DO FIO ( TUIOS ) MINIMA DE 50 mm, PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV, PONTOS POR METRO QUADRADO MINIMO DE 8.000,00 ( OITO MIL )</b>									
6								867.899,37	40,04 %
<b>PREPARACAO DO TERRENO</b>									
6.1	C3134	SENFRA	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	494	52,61	63,36	31.299,84	1,38 %
6.1.2	C0710	SENFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	494	3,29	3,96	1.656,24	0,09 %
6.1.3	C2533	SENFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	494	24,50	29,51	14.577,94	0,64 %
6.1.4	C2864	SENFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m²	96,8	91,71	110,46	10.913,45	0,48 %
6.1.5	C0822	SENFRA	COMPACTACAO MECANICA DO CALÇAMENTO C/ ROLLO LISO	m²	4940	0,95	1,14	5.631,60	0,25 %
6.1.6	C1348	SENFRA	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	5	3.219,68	3.877,78	19.388,90	0,86 %
6.1.7	COMP. 01 - DR.	Próprio	P1874 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	m²	4940	5,64	6,79	33.542,60	1,48 %
6.1.8	C4849	SENFRA	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m²	4940	132,86	160,02	790.496,80	34,86 %
<b>OBRA DE DRENAGEM</b>									
7								10.514,16	0,48 %
7.1	C2590	SENFRA	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	M	89,25	31,32	37,72	3.365,51	0,15 %
7.2	C1554	SENFRA	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	LN	255	23,27	28,03	7.147,65	0,32 %
<b>INSTALACAO ELETRICAS</b>									
8								187.899,75	8,33 %
8.1	C4989	SENFRA	PROJETOR (3 LINHADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	LN	20	2.346,04	2.825,57	56.511,40	2,49 %
8.2	C4976	SENFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	LN	5	894,61	1.077,47	5.387,35	0,24 %
8.3	C2090	SENFRA	QUADRO P/ MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO	LN	5	1.370,99	1.651,22	8.256,10	0,36 %
8.4	C2068	SENFRA	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIMOSES 332X332X95mm.	LN	5	322,99	389,01	1.945,05	0,09 %
<b>LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA 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 ELETRONICO COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA</b>									
8.5	C4846	SENFRA	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA 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 ELETRONICO COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	LN	10	187,45	225,76	2.257,90	0,10 %
8.6	C1196	SENFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50	16,38	19,73	985,50	0,04 %
8.7	C1196	SENFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	130	28,89	34,80	4.524,00	0,20 %
8.8	C1197	SENFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	350	24,80	29,87	10.454,50	0,46 %
8.9	C4785	SENFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 50"X 2,40M	LN	15	266,90	321,45	4.821,75	0,21 %
8.10	C4377	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1650	6,49	7,82	12.903,00	0,57 %
8.11	C0554	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	250	7,73	9,31	2.327,50	0,10 %
8.12	C0550	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	150	15,84	19,08	2.862,00	0,13 %
8.13	C0111	SENFRA	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	1000	2,76	3,32	3.320,00	0,15 %
8.14	C1122	SENFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	LN	10	89,06	107,26	1.072,60	0,05 %
8.15	C0556	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1700	9,15	11,02	18.734,00	0,83 %
8.16	C4530	SENFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	LN	5	139,57	168,46	842,30	0,04 %
8.17	C1092	SENFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	LN	45	22,02	26,52	1.193,40	0,05 %
8.18	C1096	SENFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	LN	20	22,02	26,52	530,40	0,02 %
8.19	C4562	SENFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	LN	20	118,94	143,25	2.865,00	0,13 %
8.20	C3904	SENFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	LN	50	166,57	200,62	10.031,00	0,44 %
8.21	C0632	SENFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X95cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	LN	5	427,86	515,31	2.576,55	0,11 %
8.22	C1494	SENFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	LN	10	16,36	19,70	197,00	0,01 %
8.23	C2484	SENFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	LN	15	20,52	24,71	370,65	0,02 %
8.24	C0518	SENFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	80	18,70	22,52	1.801,60	0,08 %
8.25	C4782	SENFRA	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"	LN	30	8,01	9,65	289,50	0,01 %
<b>VESTIARIO-DEPOSITO</b>									
9								216.474,17	10,00 %
9.1	C1630	SENFRA	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	m²	141,2	6,59	7,94	1.121,13	0,05 %
9.2	C2784	SENFRA	ESCAVACAO MANUJAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	19,1	45,41	54,69	1.044,58	0,05 %
9.3	C0328	SENFRA	ATERRO/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISICAO	m²	12,65	91,22	109,87	1.389,86	0,06 %

**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF: 054.313.854-29

*(Handwritten signatures and initials)*





**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99129-1348/99665-8929  
 CNPJ: 17.274.179/0001-78  
 bnf\_bruno@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÕES DE ARENINHAS TIPO II, CAMPO CE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS  
 ENDEREÇO: SEDE DE DIVERSAS LOCALIDADES DE TAMBORIL-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

BDI: 20,44%

BANCOS: SEINFRA 0,27 SEM DESCONTO

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.4	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	19,1	469,36	565,30	10.797,23	0,48%
9.5	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	m²	4,9	730,42	879,72	4.310,63	0,19%
9.6	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/INFUNÇÕES UTIL. 5 X	m²	32,85	71,70	86,36	2.819,85	0,12%
9.7	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	m²	73,1	122,05	147,00	10.745,70	0,47%
9.8	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	500	13,89	16,73	8.365,00	0,37%
9.9	C0843	SEINFRA	CONCRETO PMBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	10,25	437,25	526,62	5.397,86	0,24%
9.10	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	m²	10,25	252,96	304,67	3.122,87	0,14%
9.11	C0806	SEINFRA	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	6	69,13	83,26	499,56	0,02%
9.12	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	m²	444,85	63,99	77,07	34.284,59	1,51%
9.13	C2866	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m²	0,45	1.743,02	2.099,29	944,68	0,04%
9.14	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	m²	121,45	160,26	193,02	23.442,28	1,03%
9.15	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	11,75	117,49	141,50	1.662,63	0,07%
9.16	C3652	SEINFRA	RUFQIALGEROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	57,25	149,76	180,37	10.326,18	0,46%
9.17	C0367	SEINFRA	BERA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	29,25	13,15	15,84	463,32	0,02%
9.18	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	4,55	507,63	617,61	3.055,83	0,13%
9.19	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	90,7	25,84	31,12	2.822,58	0,12%
9.20	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	90,7	88,14	106,16	9.628,71	0,42%
9.21	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	90,7	10,14	12,21	1.107,45	0,05%
9.22	C2286	SEINFRA	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	10	56,85	68,47	684,70	0,03%
9.23	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	799	6,65	8,01	6.399,99	0,28%
9.24	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	m²	319,2	34,69	41,78	13.336,18	0,59%
9.25	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4	m²	479,8	35,62	42,90	20.583,42	0,91%
9.26	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	319,2	78,74	94,83	30.259,74	1,34%
9.27	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	319,2	10,14	12,21	3.897,43	0,17%
9.28	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	150	24,52	29,53	4.429,50	0,20%
9.29	C0032	SEINFRA	PORTA EM PVC P/VIDUÁRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	10	409,80	493,32	4.933,20	0,22%
9.30	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	16,8	250,16	301,29	5.061,67	0,22%
9.31	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	42	41,15	49,56	2.081,52	0,09%
9.32	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO COMASSA DE PVA	m²	95,1	12,93	15,57	1.480,71	0,07%
9.33	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	95,1	25,70	30,95	2.943,35	0,13%
9.34	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	336,2	15,55	18,73	6.297,03	0,28%
9.35	C0350	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10	332,97	401,03	4.010,30	0,18%
9.36	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	10	513,22	618,12	6.181,20	0,27%
9.37	C1283	SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. P/NC (INSTALADO)	UN	10	91,21	109,85	1.098,50	0,05%
9.38	C1997	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	10	68,76	82,81	828,10	0,04%
9.39	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	10	45,59	54,91	549,10	0,02%
9.40	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10	78,42	94,45	944,50	0,04%
9.41	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10	10,91	13,14	131,40	0,01%
9.42	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	UN	10	33,53	40,38	403,80	0,02%
9.43	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	5	50,63	60,98	304,90	0,01%
9.44	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	4	332,64	400,63	1.602,52	0,07%
9.45	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10	394,57	475,22	4.752,20	0,21%
9.46	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ BANCADAS E/OU PRATELERAS	UN	20	13,71	16,51	330,20	0,01%
9.47	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	52,45	292,72	352,55	18.491,25	0,82%
9.48	COMP. 01 - DS	Próprio	REBOCO ARTÍSTICO	m²	55,5	85,81	103,35	5.735,93	0,25%
9.49	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	45	230,97	278,18	12.519,10	0,55%
9.50	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	45	209,91	252,82	11.376,90	0,50%
9.51	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	10	12,07	14,54	145,40	0,01%
9.52	MONT 111	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX	UND	5	997,91	1.201,88	6.009,40	0,27%
9.53	C1628	SEINFRA	ESCOVADO, MEDINDO 50cm x 70cm	m²	90,7	11,99	14,44	1.308,71	0,06%
9.54			LIMPEZA GERAL	m²	90,7	11,99	14,44	1.308,71	0,06%
9.55			LIMPEZA FINAL	m²	90,7	11,99	14,44	1.308,71	0,06%
10.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	4940	1,28	1,54	7.807,60	0,34%

Total Geral 2.267.397,49

R\$ 2.267.397,49 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E SESSENTA E SETE MIL, TREZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)

PRAZO DE GARANTIA DAS OBRAS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS, A CONTAR DA DATA DE SUA ENTREGA DEFINITIVA, NOS TERMOS DO DISPOSTO NO ART. 618 DO CÓDIGO CIVIL.  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA 180 DIAS  
 PROPOSTA VÁLIDA POR 60 DIAS  
 TP Nº 006/2022  
 DATA DA ABERTURA 22/04/2022  
 10:00 HORAS

**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF:054.313.854-29





**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua Deputado Hesíquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99129-1348/99685-8929  
 CNPJ: 17.274.179/0001-78  
 bnf\_bruno@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÕES DE ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 36,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS  
 ENDEREÇO: SEDE DE DIVERSAS LOCALIDADES DE TAMBORIL-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

BDI: 20,44%

BANCOS: SEINFRA 0,27 SEM DESONTO

Planilha Orçamentária Analítica

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							17794,92			
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0328	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	MES	1,0000000	447,97	447,97		
Insumo	02322	SEINFRA	ENGENHEIRO		H	0,2302807	94,01	21,85		
Insumo	8598	SEINFRA	AUXILIO ADMINISTRATIVO		H/MES	0,1371732	3107,92	426,32		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	91,57	Valor com BDI =>		539,54		
							Quant. =>	198,9589889	Preço Total =>	53.954,98
IMPLANTACAO							58.093,84			
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE ADQUISICAO	ATERRO,REATERRO E COMPACTACAO	m²	1,0000000	91,22	91,22		
Insumo	80111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,0997509	80,90	96,86		
Insumo	8706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0349921	137,52	4,81		
Insumo	8725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0349921	44,22	1,55		
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	17,14	18,00		
				MO sem LS =>	18,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,00	
				Valor do BDI =>	18,65	Valor com BDI =>		108,87		
							Quant. =>	486,9589889	Preço Total =>	54.829,51
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0628	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO	ATERRO,REATERRO E COMPACTACAO	m²	1,0000000	7,77	7,77		
Insumo	87779	SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	242,13	7,26		
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0300000	17,14	0,51		
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51	
				Valor do BDI =>	1,59	Valor com BDI =>		9,36		
							Quant. =>	486,9589889	Preço Total =>	4.679,53
SERVICOS PRELIMINARES							45.048,39			
CONSTRUÇÃO DO CANTIERO DA OBRA							45.048,39			
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0369	SEINFRA	BARRACAO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTIERO DA OBRA	m²	1,0000000	124,68	124,68		
Composição Auxiliar	C0636	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0147980	420,53	6,22		
Insumo	02408	SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	0,1025959	16,73	1,72		
Insumo	08853	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	LN	0,1026000	9,48	0,97		
Insumo	02340	SEINFRA	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	3,2095589	1,36	4,37		
Insumo	02357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	M	0,0883906	10,15	0,89		
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1025859	3,50	0,36		
Insumo	02373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	LN	0,1025859	3,05	0,31		
Insumo	02444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	LN	0,2045719	15,07	3,08		
Insumo	81198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7091951	17,31	29,59		
Insumo	81197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6324131	5,39	3,41		
Insumo	02429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m	0,1026000	28,88	2,94		
Insumo	02498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0255591	23,17	23,76		
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2819238	17,14	21,87		
Insumo	02391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5127295	23,17	11,88		
Insumo	02440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	LN	0,8837065	19,61	13,41		
				MO sem LS =>	60,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,15	
				Valor do BDI =>	25,48	Valor com BDI =>		150,18		
							Quant. =>	68,0000000	Preço Total =>	9.889,68
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1622	SEINFRA	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E SANITARIO	CONSTRUÇÃO DO CANTIERO DA OBRA	LN	1,0000000	2.881,57	2.881,57		
Insumo	81109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0188998	87,41	1,27		
Insumo	02082	SEINFRA	TUJO MACIÇO COMUM	Material	LN	29,9999201	0,98	17,40		
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,9999874	15,52	15,52		
Insumo	9409	SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	LN	0,9999874	207,53	207,53		
Insumo	02167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	29,9999201	22,83	678,89		
Insumo	02161	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000000	11,98	59,90		
Insumo	81177	SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUCA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	LN	0,9999874	554,95	554,94		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	24,9999834	12,59	314,75		
Insumo	11616	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	7,9999887	10,00	80,00		
Insumo	02488	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,9999887	23,17	185,38		
Insumo	02320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	22,72	181,76		
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1108872	17,14	136,18		
Insumo	02391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,9999887	23,17	185,38		
Insumo	00443	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,9999404	18,63	74,52		
Insumo	02943	SEINFRA	HIJOM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³, 3/4" - COMPLETO	Material	LN	0,9999874	75,19	75,19		
				MO sem LS =>	766,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	766,18	
				Valor do BDI =>	584,90	Valor com BDI =>		3.440,47		
							Quant. =>	5,9999889	Preço Total =>	17.232,35
3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTIERO DA OBRA	LN	1,0000000	1.308,34	1.308,34		
Insumo	81125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	LN	0,9999899	48,83	48,83		
Insumo	08840	SEINFRA	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	Material	LN	3,9999404	5,40	21,96		
Insumo	80355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 75#V 10MM2	Material	M	50,9091952	5,88	340,80		
Insumo	80952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	LN	1,9999732	3,07	6,14		
Insumo	02352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,44M	Material	LN	1,0000000	37,35	37,35		
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	8,0000000	5,45	32,70		
Insumo	11406	SEINFRA	LUAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	LN	1,9999732	1,22	2,44		
Insumo	02383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A	Material	LN	0,9999886	40,46	40,46		
Insumo	02413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	LN	0,9999886	272,05	272,05		
Insumo	02405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	LN	0,9999886	502,82	502,81		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	287,02	Valor com BDI =>		1.573,36		
							Quant. =>	5,9999889	Preço Total =>	7.846,89
3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1837	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTIERO DA OBRA	m²	1,0000000	154,47	154,47		
Insumo	80537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0198112	36,54	36,26		
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1498989	15,52	2,33		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,4998083	12,59	56,65		
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28		
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,96	24,96		
				MO sem LS =>	34,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,28	
				Valor do BDI =>	31,57	Valor com BDI =>		186,94		
							Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	8.382,00
LOCALIZAÇÃO DA OBRA							1.438,30			
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

**Brúno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF: 054.313.854-29

*(Handwritten signatures and initials)*





**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua: Deputado Heslêio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99129-1349/ 99665-8929  
 CNPJ: 17.274.179/0001-78  
[bnf\\_bruno@hotmail.com](mailto:bnf_bruno@hotmail.com)

OBRA: CONSTRUÇÕES DE ARENHAS TIPO L CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS  
 ENDEREÇO: SEDE DE DIVERSAS LOCALIDADES DE TAMBORIL-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

BDI: 20,44%

BANCOS: SENFRA 0,27 SEM DESONERAÇÃO

Planilha Orçamentária Analítica										
Composição	C2873	SENFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	0700	SENFRA	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	Equipamento	H	0,0008924	77,08	0,07		
Insumo	0758	SENFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,89	0,00		
Insumo	0775	SENFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,36	0,00		
Insumo	0037	SENFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0540000	18,63	0,07		
Insumo	0445	SENFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	34,31	0,07		
Insumo	0282	SENFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	27,97	0,06		
					MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
					Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,33	
					Quant. =>	4.848,0000000	Preço Total =>	1.638,29		

4 CALÇADA										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0366	SENFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PI VAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	55,40	55,40		
Composição Auxiliar	C2784	SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m²	0,0198938	45,41	0,91		
Composição Auxiliar	C3324	SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0006995	365,16	0,27		
Composição Auxiliar	C2551	SENFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	0,8891775	38,96	38,93		
Composição Auxiliar	C0588	SENFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,98	1,25		
Composição Auxiliar	C3127	SENFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m²	0,0029975	75,43	0,23		
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,86		
Insumo	02391	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95		
					MO sem LS =>	41,03	LS =>	0,01	MO com LS =>	41,04
					Valor do BDI =>	11,32	Valor com BDI =>		66,72	
					Quant. =>	721,8000000	Preço Total =>	48.195,12		

4.2										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C5028	SENFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	41,83	41,83		
Insumo	0403	SENFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0005500	60,38	0,39		
Insumo	0513	SENFRA	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,56	28,56		
Insumo	0109	SENFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0588000	87,41	3,83		
Insumo	0725	SENFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	44,22	0,18		
Insumo	0612	SENFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	Equipamento	H	0,0757000	29,53	2,24		
Insumo	0445	SENFRA	CALÇEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,70		
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1560000	17,14	2,73		
					MO sem LS =>	6,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,43
					Valor do BDI =>	8,91	Valor com BDI =>		50,14	
					Quant. =>	882,1000000	Preço Total =>	34.280,49		

4.1.1 MUROS E FECHAMENTOS										
ESCAVAÇÃO DE VALA										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2784	SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m²	1,0000000	45,41	45,41		
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6495155	17,14	45,41		
					MO sem LS =>	45,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,41
					Valor do BDI =>	9,28	Valor com BDI =>		54,69	
					Quant. =>	77,5000000	Preço Total =>	4.238,48		

4.1.2										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0710	SENFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	3,29	3,29		
Insumo	0708	SENFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0097452	170,52	1,66		
Insumo	0690	SENFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0097452	132,35	1,29		
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0198000	17,14	0,34		
					MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
					Valor do BDI =>	0,67	Valor com BDI =>		3,96	
					Quant. =>	83,0000000	Preço Total =>	368,28		

4.1.3										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2529	SENFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	4,40	4,40		
Insumo	0690	SENFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0332373	132,35	4,40		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,90	Valor com BDI =>		5,30	
					Quant. =>	83,0000000	Preço Total =>	482,98		

4.2										
EMBASAMENTO DE BALDRAMES										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0654	SENFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	451,77	451,77		
Insumo	11600	SENFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,0099798	65,88	72,58		
Insumo	0805	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	100,4870843	0,56	61,32		
Insumo	0109	SENFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2647933	97,41	24,56		
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0928345	17,14	134,28		
Insumo	02391	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,6988897	23,17	130,02		
					MO sem LS =>	293,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	293,28
					Valor do BDI =>	82,34	Valor com BDI =>		544,11	
					Quant. =>	86,7800000	Preço Total =>	37.924,47		

4.2.2										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4582	SENFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	851,76	851,76		
Composição Auxiliar	C0171	SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PEN, TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,2969962	457,77	137,33		
Insumo	02081	SENFRA	TUOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	Material	UN	234,9970773	0,68	159,80		
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,1998828	17,14	157,06		
Insumo	02391	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,4098919	23,17	194,94		
					MO sem LS =>	406,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	406,05
					Valor do BDI =>	133,22	Valor com BDI =>		784,98	
					Quant. =>	46,5000000	Preço Total =>	38.591,57		

4.2.3									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0773	SENFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	117,49	117,49	
Insumo	0805	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3928764	0,56	9,72	
Insumo	11605	SENFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0000000	73,81	6,64	
Insumo	0108	SENFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0386488	74,82	2,88	
Insumo	0682	SENFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	24,39	0,49	
Insumo	0103	SENFRA	ÃO CA-50	Material	KG	1,3500000	8,49	12,81	
Insumo	11724	SENFRA	PREGO	Material	KG	0,0190744	15,52	0,31	
Insumo	0103	SENFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,04	0,20	
Insumo	0528	SENFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	1,0000000	23,78	23,78	
Insumo	0121	SENFRA	ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	18,54	

**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF:054.313.854-29

*[Handwritten signature and initials]*





**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua: Deputado Heislau Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99129-1346/ 99665-8929  
 CNPJ: 17.274.178/0001-78  
[bnf\\_nunes@hotmail.com](mailto:bnf_nunes@hotmail.com)



OBRA: CONSTRUÇÕES DE ARENINHAS TIPO II, CAMPO CE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS  
 ENDEREÇO: SEDE DE DIVERSAS LOCALIDADES DE TAMBORIL-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

BDI: 20,44%

BANCOS: SEINFRA 0.27 SEM DESPESAS

Planilha Orçamentária Analítica							
Itens	0488	SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,7000000	23,17
Itens	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14
Itens	0391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17
				MO sem LS =>		60,56	LS =>
				Valor do BDI =>		24,01	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							Quant. =>
							Preço Total =>

5.3 CONCRETO E FORMA							
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	71,70
Itens	0065	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,3997436	7,34
Itens	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	13,78
Itens	11919	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,9893590	10,00
Itens	11940	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,73
Itens	0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,3000000	18,63
Itens	0488	SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,17
				MO sem LS =>		54,34	LS =>
				Valor do BDI =>		14,66	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							Quant. =>
							Preço Total =>

5.3.2							
Composição	C3273	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCX=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSF.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	403,40
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	0,8867799	7,70
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8358941	83,74
Itens	0005	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	348,9510126	0,58
Itens	0556	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	Equipamento	H	0,0000000	22,86
Itens	0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	0,9998614	28,48
Itens	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14
				MO sem LS =>		116,70	LS =>
				Valor do BDI =>		82,45	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							Quant. =>
							Preço Total =>

5.3.3							
Composição	C1894	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	CONCRETOS	m³	1,0000000	149,17
Itens	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8998660	17,14
Itens	0391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8998867	23,17
				MO sem LS =>		148,17	LS =>
				Valor do BDI =>		36,49	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							Quant. =>
							Preço Total =>

5.4 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,65
Itens	0005	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4185595	0,58
Itens	0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0060713	67,41
Itens	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1900000	17,14
Itens	0391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17
				MO sem LS =>		4,80	LS =>
				Valor do BDI =>		1,38	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							Quant. =>
							Preço Total =>

5.4.2							
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SI PENERADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	34,47
Itens	0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0060420	67,41
Itens	0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2084158	1,10
Itens	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	17,14
Itens	0391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17
				MO sem LS =>		22,73	LS =>
				Valor do BDI =>		5,00	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							Quant. =>
							Preço Total =>

5.5 PINTURA							
Composição	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	7,46
Itens	0395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2998666	23,17
Itens	0496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,4494999	1,15
				MO sem LS =>		6,94	LS =>
				Valor do BDI =>		1,52	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							Quant. =>
							Preço Total =>

5.6 EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO							
Composição	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TULIUNHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	188,41
Itens	0005	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1409914	0,58
Itens	0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	74,62
Itens	0208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,2998259	18,70
Itens	11156	SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	LN	0,3300000	22,84
Itens	11234	SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	0,9996430	119,65
Itens	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	17,14
Itens	0391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17
Itens	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17
				MO sem LS =>		35,57	LS =>
				Valor do BDI =>		38,51	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							Quant. =>
							Preço Total =>

5.6.2							
Composição	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	ALAMBRADOS	m²	1,9000000	292,86
Itens	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,1489851	82,82
Itens	01100	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	Material	KG	0,0700000	10,52
Itens	00998	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	Material	KG	0,1500000	9,09
Itens	02171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (2")	Material	M	2,2797284	70,93
Itens	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,4098508	23,17
Itens	00045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4699503	18,63
Itens	00048	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	18,63
Itens	02036	SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	Material	m²	1,9000000	17,58
Itens	02293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1000000	22,55
Itens	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1200000	24,96
				MO sem LS =>		60,83	LS =>
				Valor do BDI =>		59,82	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							Quant. =>
							Preço Total =>

**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF: 054.313.854-90

*(Handwritten signatures and initials)*





**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua: Deputado Hestilo Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99129-1349/99665-8929  
 CNPJ: 17.274.179/0001-78  
 bnf\_bruno@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÕES DE ARENINHAS TIPO II, CAMPO CE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS  
 ENDEREÇO: SEDE DE DIVERSAS LOCALIDADES DE TAMBORIL-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

BDI: 20,44%

BANCOS: SEINFRA 0,27 SEM DESONER

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1.288.000000 Preço Total => 652.994,24

6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PI CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE ÁREA DE RIO EGRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM ASSERTEIGES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DO FIOS ( TUPOS ) MÍNIMA DE 50 mm, PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV, PONTOS POR METRO QUADRADO SÍMBO DE 8.881.89 OITO BIL. ( )						917.888,37	
6.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO						917.988,37	
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3134	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (SITRANSF)	REFORÇO, SUB-BASE E BASE	m²	1,0000000	52,61	52,61	
Composição Auxiliar	C3180	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m²	0,8000000	0,25	0,28	
Composição Auxiliar	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m²	0,1800000	3,21	0,51	
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m²	1,1470000	4,20	4,82	
Composição Auxiliar	C3244	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,1000000	14,71	16,18	
Composição Auxiliar	C3139	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,3070000	77,95	23,93	
Insumo	0609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	Equipamento	H	0,0087000	56,90	0,50	
Insumo	0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	Equipamento	H	0,0115000	85,21	0,75	
Insumo	0722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0047000	169,36	0,80	
Insumo	0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	Equipamento	H	0,0087000	162,15	1,09	
Insumo	0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	182,46	0,35	
Insumo	0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CH)	Equipamento	H	0,0087000	51,48	0,34	
Insumo	0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0082000	221,56	2,04	
Insumo	0542	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CH)	Equipamento	H	0,0041000	79,96	0,33	
Insumo	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	17,14	0,69	
				MO sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,41
				Valor do BDI =>	10,75	Valor com BDI =>		63,36	
						Quant. =>	484,8000000	Preço Total =>	31.299,84
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	0708	SEINFRA	CARREGADERA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0097452	170,52	1,66	
Insumo	0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0097452	132,35	1,29	
Insumo	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	17,14	0,34	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,67	Valor com BDI =>		3,96	
						Quant. =>	484,8000000	Preço Total =>	1.956,24
6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	24,50	24,50	
Insumo	0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1951373	132,35	24,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,01	Valor com BDI =>		29,51	
						Quant. =>	484,8000000	Preço Total =>	14.577,84
6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2884	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m²	1,0000000	91,71	91,71	
Insumo	0403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,1469960	60,38	69,43	
Insumo	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2998224	17,14	22,28	
				MO sem LS =>	22,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,28
				Valor do BDI =>	18,75	Valor com BDI =>		110,46	
						Quant. =>	88,8000000	Preço Total =>	18.913,45
6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO CI/RO LISO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0109048	86,96	0,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>		1,14	
						Quant. =>	4.848,0000000	Preço Total =>	5.621,60
6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3.219,68	3.219,68	
Insumo	0108	SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,2399994	74,62	17,18	
Insumo	0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	104,9997225	0,56	58,90	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2999992	73,81	22,14	
Insumo	0243	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,4999855	17,14	94,27	
Insumo	0281	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,10	
Insumo	11138	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	Material	CJ	0,9999948	2.946,23	2.946,21	
				MO sem LS =>	175,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,37
				Valor do BDI =>	658,10	Valor com BDI =>		3.877,78	
						Quant. =>	5,8000000	Preço Total =>	19.388,80
6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 01 - DR	Próprio	P1874 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	m²	1,0000000	5,84	5,84	
Insumo	0243	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2403504	17,14	4,12	
Insumo	11348	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA	Material	m²	1,2987363	1,29	1,52	
				MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	1,15	Valor com BDI =>		6,79	
						Quant. =>	4.848,0000000	Preço Total =>	33.542,69
6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4848	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCACÃO)	PAISAGISMO	m²	1,0000000	132,86	132,86	
Insumo	0149	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUI DO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULADO DE PNEU MAIS ÁREA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS.	Material	m²	0,9999376	132,87	132,86	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,16	Valor com BDI =>		160,02	
						Quant. =>	4.848,0000000	Preço Total =>	796.489,88
7		OBRA DE DRENAGEM						16.914,14	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PESGOTO D=75mm (P)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	31,32	31,32	
Insumo	0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0195989	45,10	0,77	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0259830	39,17	1,02	
Insumo	02196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (P) - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,59	6,69	
Insumo	02320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4796860	22,72	10,90	
Insumo	0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	18,63	8,94	

**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF: 054.313.854-29

*(Handwritten signatures and initials)*





**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99129-1349/ 99695-8929  
 CNPJ: 17.274.179/0001-78  
 bnf\_bruno@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÕES DE ARENHAS TIPO I, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS  
 ENDEREÇO: SEDE DE DIVERSAS LOCALIDADES DE TAMBORIL-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

BDI: 20,44%

BANCOS: SEINFRA 0 27 SEM DESONERAÇÃO

Planilha Orçamentária Analítica

		MO sem LS =>	19,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,84	
		Valor do BDI =>	6,40	Valor com BDI =>			37,72	
				Quant. =>	89,2500000	Preço Total =>	3.268,61	
<b>7.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO PESGO TO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	LN	1,0000000	23,27	23,27
Insumo	10228	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	45,10	1,53
Insumo	11285	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	Material	LN	0,0981578	4,94	4,83
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0519373	36,17	2,03
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3597704	22,72	8,17
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	18,63	6,71
		MO sem LS =>	14,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,88	
		Valor do BDI =>	4,76	Valor com BDI =>			28,03	
				Quant. =>	255,0000000	Preço Total =>	7.147,66	
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICAS</b>							<b>193.868,75</b>
<b>8.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4988	SEINFRA	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=18M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	LN	1,0000000	2.346,04	2.346,04
Composição	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,90M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	POSTES EM CONCRETO	LN	1,0000000	1.190,56	1.190,56
Auxiliar	0501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA 400W, CI SUPORTE	Material	LN	1,0000000	34,86	34,86
Insumo	81199	SEINFRA	BASE FUSVEL DIAZED 23A, COMPLETA	Material	LN	3,0000000	31,45	94,35
Insumo	87196	SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	Material	M	10,0000000	8,79	87,60
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	10,0000000	3,50	35,00
Insumo	11478	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	Material	LN	3,0000000	44,50	133,50
Insumo	11738	SEINFRA	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL, PLÂMPADA ATÉ 400W	Material	LN	3,0000000	74,06	222,18
Insumo	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITADOR DE 400W	Material	LN	3,0000000	117,63	353,79
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9000000	18,63	54,03
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,9000000	23,17	159,87
		MO sem LS =>	404,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	404,34	
		Valor do BDI =>	479,53	Valor com BDI =>			8.825,57	
				Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	88.511,48	
<b>8.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4978	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	POSTES EM CONCRETO	LN	1,0000000	894,61	894,61
Composição	C2794	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m²	0,3700000	45,41	16,80
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3000000	420,53	126,16
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,3000000	148,17	44,75
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINDASTE (OHP)	Equipamento	H	1,2500000	128,98	161,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85
Insumo	10471	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	LN	1,0000000	502,82	502,82
		MO sem LS =>	155,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	155,82	
		Valor do BDI =>	182,86	Valor com BDI =>			1.077,47	
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	5.387,35	
<b>8.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2090	SEINFRA	QUADRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	LN	1,0000000	1.370,99	1.370,99
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	LN	0,9999787	2,59	2,59
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	1,0999574	18,20	36,40
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	0,9999787	5,68	5,68
Insumo	10439	SEINFRA	CAIXA TIPO 1/2 30X80X27CM	Material	LN	0,9999787	81,83	81,83
Insumo	10126	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	LN	2,9999360	0,90	2,70
Insumo	10285	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	LN	2,9999360	1,06	3,18
Insumo	10551	SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	LN	0,9999787	347,63	347,62
Insumo	11071	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	2,81	4,22
Insumo	11243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	LN	0,9999787	69,19	69,19
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	18,63	89,42
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	23,17	111,22
Insumo	11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 790KG	Material	LN	0,9999787	616,95	616,94
		MO sem LS =>	200,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	200,64	
		Valor do BDI =>	280,23	Valor com BDI =>			1.051,22	
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	8.256,18	
<b>8.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CABARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	LN	1,0000000	322,99	322,99
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	Material	LN	0,9999979	28,31	28,31
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO PI BAIXA TENSÃO	Material	LN	1,0000000	32,35	32,35
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAIXA TENSÃO	Material	LN	1,0000000	31,82	31,82
Insumo	11756	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	LN	0,9999979	107,12	107,11
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,63	55,89
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51
		MO sem LS =>	125,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,40	
		Valor do BDI =>	66,02	Valor com BDI =>			389,01	
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.845,85	
<b>8.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4946	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO 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	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	LN	1,0000000	187,45	187,45
Insumo	10426	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO 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	Material	LN	0,9999335	124,75	124,74
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,63	27,95
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,76
		MO sem LS =>	62,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,71	
		Valor do BDI =>	38,31	Valor com BDI =>			225,78	
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	2.257,68	
<b>8.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	16,38	16,38
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1036254	3,90	3,96

**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF: 054.313.854-29





**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua. Deputado Heitor Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99129-1348/99065-8929  
 CNPJ: 17.274.178/0001-78  
 bnf\_bruno@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO L, CAMPO DE 36,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS  
 ENDEREÇO: SEDE DE DIVERSAS LOCALIDADES DE TAMBORIL-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

BDI: 20,44%

BANCOS: SENFRA 0,27 SEM DESCONTAGEM

Planilha Orçamentária Analítica

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2999982	18,63	5,58
Item	12312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2999982	23,17	6,94
				MO sem LS =>		12,52	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		3,35		Valor com BDI =>
				Quant. =>		50,0000000		Preço Total =>
								886,50
Composição	C1198	SENFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	28,80	28,80
Item	11069	SENFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,0983939	7,27	7,98
Item	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32
Item	12312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4997981	23,17	11,58
				MO sem LS =>		20,90	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,91		Valor com BDI =>
				Quant. =>		130,0000000		Preço Total =>
								4.524,08
Composição	C1197	SENFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	24,80	24,80
Item	11070	SENFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	5,45	6,00
Item	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	18,63	8,38
Item	12312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4008417	23,17	10,42
				MO sem LS =>		18,80	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,07		Valor com BDI =>
				Quant. =>		350,0000000		Preço Total =>
								18.454,58
Composição	C4785	SENFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 50"x 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	296,90	296,90
Item	80339	SENFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	2,9989705	25,15	75,45
Item	80841	SENFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,50	2,50
Item	80421	SENFRA	CADIA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	0,9999930	51,50	51,55
Item	82952	SENFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50" x 2,40M	Material	UN	0,9999402	37,35	37,35
Item	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,4966606	18,63	65,20
Item	12312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,70
				MO sem LS =>		99,86	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		54,55		Valor com BDI =>
				Quant. =>		15,0000000		Preço Total =>
								4.821,75
Composição	C4377	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,40	6,40
Item	80239	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,0155357	1,86	1,89
Item	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,63	2,05
Item	12312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	23,17	2,55
				MO sem LS =>		4,60	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1,33		Valor com BDI =>
				Quant. =>		1.450,0000000		Preço Total =>
								12.963,88
Composição	C0554	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,73	7,73
Item	80374	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0137888	2,87	2,71
Item	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,63	2,24
Item	12312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	23,17	2,78
				MO sem LS =>		5,02	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1,58		Valor com BDI =>
				Quant. =>		250,0000000		Preço Total =>
								2.327,50
Composição	C0550	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	15,84	15,84
Item	80369	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0190798	8,98	9,15
Item	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	18,63	2,98
Item	12312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	23,17	3,71
				MO sem LS =>		6,60	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		3,24		Valor com BDI =>
				Quant. =>		150,0000000		Preço Total =>
								2.882,08
Composição	C0111	SENFRA	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	2,76	2,76
Item	80102	SENFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0186306	22,45	0,44
Item	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,32
Item	12312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,32
				MO sem LS =>		2,32	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,56		Valor com BDI =>
				Quant. =>		1.800,0000000		Preço Total =>
								3.528,08
Composição	C1122	SENFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	89,08	89,08
Item	11008	SENFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	51,44	51,44
Item	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,63	16,77
Item	12312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	20,85
				MO sem LS =>		37,82	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		18,20		Valor com BDI =>
				Quant. =>		10,0000000		Preço Total =>
								1.872,60
Composição	C0556	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 8MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,15	9,15
Item	80375	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 8MM2	Material	M	1,0200000	3,65	3,72
Item	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	18,63	2,42
Item	12312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01
				MO sem LS =>		5,43	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1,87		Valor com BDI =>
				Quant. =>		1.700,0000000		Preço Total =>
								18.734,08
Composição	C4530	SENFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	130,87	130,87
Item	80365	SENFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	Material	UN	0,9999278	114,80	114,79
Item	10037	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	18,63	11,18
Item	12312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90
				MO sem LS =>		25,08	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		28,59		Valor com BDI =>
				Quant. =>		5,0000000		Preço Total =>
								842,38
Composição	C1092	SENFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	22,02	22,02
Item	80980	SENFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	0,9991250	9,49	9,49
Item	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59

**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF:054.313.854-29

*(Handwritten signatures and initials)*





**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua: Deputado Heitor Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99125-1349/99695-8929  
 CNPJ: 17.274.170/0001-78  
[bnf.bruno@hotmail.com](mailto:bnf.bruno@hotmail.com)



OBRA: CONSTRUÇÕES DE ARENHAS TIPO IL CAMPO DE 38,0M X 28,0M, COM VESTIÁRIOS  
 ENDEREÇO: SEDE DE DIVERSAS LOCALIDADES DE TAMBORIL-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE  
 BDI: 20,44%  
 BANCOS: SENFRA 0,27 SEM DESONTO

Planilha Orçamentária Analítica

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1096	SENFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	LN	1,0000000	22,02	22,02
Insumo	1094	SENFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	LN	0,9991258	8,40	8,40
Insumo	1042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59
Insumo	12312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	12,54
			Valor de BDI =>				Valor com BDI =>	28,52
				Quant. =>		45,0000000	Preço Total =>	1.183,48
8.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C462	SENFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	OUTROS ELEMENTOS	LN	1,0000000	118,94	118,94
Insumo	8442	SENFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	LN	0,9999302	118,95	118,94
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor de BDI =>				Valor com BDI =>	143,25
				Quant. =>		29,0000000	Preço Total =>	2.845,00
8.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C394	SENFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	LN	1,0000000	166,57	166,57
Composição Auxiliar	C2784	SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,30m	VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDIÇÕES	m²	0,2186172	45,41	9,80
Composição Auxiliar	C0218	SENFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 X 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	13,05	10,18
Composição Auxiliar	C0840	SENFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	408,41	10,24
Composição Auxiliar	C2827	SENFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTE. 3X	FORMAS	m²	0,1200000	116,26	14,31
Composição Auxiliar	C0076	SENFRA	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=19 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	127,11	101,89
Composição Auxiliar	C3407	SENFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,6000000	33,92	20,35
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	93,87
			Valor de BDI =>				Valor com BDI =>	200,82
				Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>	18.921,08
8.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0632	SENFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X50cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	LN	1,0000000	427,86	427,86
Insumo	10441	SENFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6364242	1,10	8,40
Insumo	10805	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	38,0000000	0,56	15,68
Insumo	12082	SENFRA	TUOLO MACIÇO COMUM	Material	LN	141,0000000	0,58	81,78
Insumo	10109	SENFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,1178000	67,41	7,94
Insumo	10280	SENFRA	BRITA	Material	m³	0,0880000	78,09	7,46
Insumo	10103	SENFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,04	0,44
Insumo	10189	SENFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	8,27	21,35
Insumo	10040	SENFRA	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	18,63	4,19
Insumo	10526	SENFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,2000000	30,29	6,06
Insumo	11916	SENFRA	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	Material	M	0,0580000	10,00	0,59
Insumo	10121	SENFRA	ARMADORFERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	23,17	5,21
Insumo	10041	SENFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,1850000	18,63	22,08
Insumo	10543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,2340000	17,14	123,99
Insumo	12391	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1100000	23,17	95,23
Insumo	10498	SENFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,1850000	23,17	27,46
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	278,16
			Valor de BDI =>				Valor com BDI =>	515,31
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	2.574,55
8.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1494	SENFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	LN	1,0000000	16,38	16,38
Insumo	11256	SENFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	LN	0,9989071	7,58	7,58
Insumo	10442	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,63	3,91
Insumo	12312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	23,17	4,87
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	8,78
			Valor de BDI =>				Valor com BDI =>	19,70
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	197,00
8.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2484	SENFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	LN	1,0000000	20,52	20,52
Insumo	12107	SENFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	LN	0,9990138	8,41	8,40
Insumo	10442	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,63	5,40
Insumo	12312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	23,17	6,72
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	12,12
			Valor de BDI =>				Valor com BDI =>	24,71
				Quant. =>		15,0000000	Preço Total =>	378,65
8.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0518	SENFRA	CABO COBRE NU 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	18,70	18,70
Insumo	10365	SENFRA	CABO COBRE NU 16MM2	Material	M	1,0192983	11,78	12,01
Insumo	10442	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	18,63	2,98
Insumo	12312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1800000	23,17	3,71
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,69
			Valor de BDI =>				Valor com BDI =>	22,52
				Quant. =>		81,0000000	Preço Total =>	1.891,80
8.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4782	SENFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	LN	1,0000000	8,01	8,01
Insumo	10442	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1491088	18,63	2,78
Insumo	12312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,48
Insumo	16432	SENFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	LN	1,0000000	1,75	1,75
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26
			Valor de BDI =>				Valor com BDI =>	9,65
				Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	285,58
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630	SENFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,59	6,59
Insumo	10101	SENFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0191980	26,88	0,40
Insumo	11724	SENFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,52	0,19
Insumo	11691	SENFRA	PONTELETE / BARROTE	M	0,0400000	12,59	0,50	

**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF: 054.313.854-29

*(Handwritten signatures and initials)*





**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua. Deputado Heitor Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99129-1349/ 99695-8929  
 CNPJ: 17.274.179/0001-78  
[brn\\_freitas@hotmail.com](mailto:brn_freitas@hotmail.com)



**OBRA:** CONSTRUÇÕES DE ARENHAS TIPO I, CAMPO CE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS  
**ENDEREÇO:** SEDE DE DIVERSAS LOCALIDADES DE TAMBORIL-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

BDI: 20,44%

BANCOS: SENFRA 0,27 SEM DESCONTO

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0429	SENFRA	TABUA DE VIOLA DE 12x1"	Mão de Obra	H	0,0090000	28,98	0,26	
Insumo	0498	SENFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01	
Insumo	0243	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	17,14	2,23	
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
				Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	7,04
				Quant. =>	141,2888888			Preço Total =>	1.121,13
<b>9.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1784	SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	45,41	45,41	
Insumo	0243	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,9495155	17,14	45,41	
				MO sem LS =>	45,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,41
				Valor do BDI =>	9,28			Valor com BDI =>	54,69
				Quant. =>	18,1080000			Preço Total =>	1.544,58
<b>9.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0328	SENFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	91,22	91,22	
Insumo	0111	SENFRA	AREA VERMELHA	Material	m²	1,0997500	60,80	66,88	
Insumo	0708	SENFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0349921	137,52	4,81	
Insumo	0725	SENFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 1 (CHP)	Equipamento	H	0,0349921	44,22	1,56	
Insumo	0243	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	17,14	18,00	
				MO sem LS =>	18,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,00
				Valor do BDI =>	18,65			Valor com BDI =>	106,87
				Quant. =>	12,6580000			Preço Total =>	1.389,86
<b>9.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C345	SENFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	469,36	469,36	
Composição	C0170	SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA SPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,2099842	525,53	157,65	
Insumo	0100	SENFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	65,98	75,88	
Insumo	0243	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	7,0000000	17,14	119,98	
Insumo	0291	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	23,17	115,85	
				MO sem LS =>	287,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	287,25
				Valor do BDI =>	85,94			Valor com BDI =>	565,30
				Quant. =>	18,1080000			Preço Total =>	18.787,23
<b>9.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0989	SENFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	730,42	730,42	
Insumo	0108	SENFRA	AREA GROSSA	Material	m²	0,6180778	74,82	46,12	
Insumo	0805	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	388,5000000	0,56	216,38	
Insumo	1105	SENFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	73,81	19,41	
Insumo	0280	SENFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	76,09	46,80	
Insumo	0193	SENFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	9,49	170,82	
Insumo	0243	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40	
Insumo	0291	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51	
				MO sem LS =>	240,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	240,91
				Valor do BDI =>	148,30			Valor com BDI =>	879,72
				Quant. =>	4,0980000			Preço Total =>	4.318,63
<b>9.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1400	SENFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/ FUNDAÇÕES UTIL 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	71,70	71,70	
Insumo	0905	SENFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,3997438	7,34	2,93	
Insumo	11728	SENFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	13,78	2,07	
Insumo	11916	SENFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,9993590	10,00	9,99	
Insumo	11946	SENFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,73	2,37	
Insumo	0041	SENFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,3000000	18,83	24,22	
Insumo	0488	SENFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,17	30,12	
				MO sem LS =>	54,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,34
				Valor do BDI =>	14,68			Valor com BDI =>	86,30
				Quant. =>	32,6500000			Preço Total =>	2.919,65
<b>9.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1405	SENFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	122,05	122,05	
Insumo	0905	SENFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,0888701	7,34	0,78	
Insumo	11728	SENFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	13,78	3,45	
Insumo	0529	SENFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1 1/8 X 2,29M)	Material	m²	0,4300000	30,29	13,02	
Insumo	11916	SENFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,8000000	10,00	18,00	
Insumo	11946	SENFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,73	7,24	
Insumo	11991	SENFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	12,59	25,18	
Insumo	0041	SENFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,3500000	18,83	25,15	
Insumo	0488	SENFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	23,17	31,28	
				MO sem LS =>	56,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,43
				Valor do BDI =>	24,95			Valor com BDI =>	147,00
				Quant. =>	73,1000000			Preço Total =>	18.745,78
<b>9.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C4151	SENFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,89	13,89	
Insumo	0705	SENFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0888000	129,98	1,03	
Insumo	17952	SENFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0000000	8,88	8,88	
Insumo	0103	SENFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,94	0,20	
Insumo	0040	SENFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,83	1,49	
Insumo	0121	SENFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85	
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	16,73
				Quant. =>	590,2000000			Preço Total =>	8.385,08
<b>9.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0843	SENFRA	CONCRETO P/VIÉR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	437,25	437,25	
Insumo	0805	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	348,971493	0,56	195,42	
Insumo	11605	SENFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2080000	73,81	15,43	
Insumo	0109	SENFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,8888000	67,41	59,44	
Insumo	0280	SENFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,09	47,71	
Insumo	0882	SENFRA	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,39	17,41	
Insumo	0243	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0000000	17,14	102,84	
				MO sem LS =>	102,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,84
				Valor do BDI =>	89,37			Valor com BDI =>	526,82
				Quant. =>	18,2500000			Preço Total =>	5.397,86
<b>9.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1603	SENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	252,96	252,96	
Insumo	0243	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	7,9895155	17,14	137,11	
Insumo	0291	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	23,17	115,85	
				MO sem LS =>	252,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	252,96
				Valor do BDI =>	51,71			Valor com BDI =>	304,67

**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF:054.313.854-29

*(Handwritten signatures and marks)*





**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua: Deputado Heislau Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99129-1349/ 99665-8929  
 CNPJ: 17.274.179/0001-78  
[brn\\_freitas@hotmail.com](mailto:brn_freitas@hotmail.com)

OBRA: CONSTRUÇÕES DE ARENHAS TIPO II, CAMPO CE 38,0M X 26,6M, COM VESTIÁRIOS  
 ENDEREÇO: SEDE DE DIVERSAS LOCALIDADES DE TAMBORIL-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

BDI: 20,44%

BANCOS: SEINFRA 0.27 SEM DESONERAC

Planilha Orçamentária Analítica

							Quant. =>	18,2500000	Preço Total =>	1,122,87	
9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0806	SEINFRA	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (58X50X9)CM CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	69,13	69,13			
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIEN TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0035842	525,53	1,89			
Insumo	0823	SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (58X50X9)CM	Material	LN	4,0000000	4,48	17,92			
Insumo	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8500000	17,14	14,57			
Insumo	0391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,76			
						MO sem LS =>	46,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,94
						Valor do BDI =>	14,13			Valor com BDI =>	83,26
						Quant. =>	6,8800000	Preço Total =>	488,56		
9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6x18x19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	83,99	83,99			
Insumo	0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0148770	67,41	1,00			
Insumo	0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22			
Insumo	0281	SEINFRA	TUOLO CERÂMICO FURADO 6X18X19CM	Material	LN	25,0000000	0,88	17,00			
Insumo	0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,40			
Insumo	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	17,14	19,20			
Insumo	0391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17			
						MO sem LS =>	42,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,37
						Valor do BDI =>	13,08			Valor com BDI =>	77,07
						Quant. =>	444,8500000	Preço Total =>	34.284,59		
9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2686	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	1.743,02	1.743,02			
Insumo	0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6231310	67,41	42,01			
Insumo	0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6300000	0,56	183,46			
Insumo	0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	78,09	68,81			
Insumo	0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,39	17,41			
Insumo	0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	9,50	570,00			
Insumo	0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	10,04	12,05			
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,0000000	13,78	27,56			
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	12,59	7,55			
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	5,0000000	10,00	50,00			
Insumo	0937	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	18,63	228,15			
Insumo	0121	SEINFRA	ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	4,8000000	23,17	111,22			
Insumo	0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	23,17	173,78			
Insumo	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	17,14	205,68			
Insumo	0391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34			
						MO sem LS =>	766,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	766,17
						Valor do BDI =>	356,27			Valor com BDI =>	2.099,29
						Quant. =>	8,4900000	Preço Total =>	844,63		
9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	COBERTURA (MADERAMENTO E	m²	1,0000000	160,26	160,26			
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1199318	15,52	1,85			
Insumo	0519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 2" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	18,11	24,09			
Insumo	0405	SEINFRA	CABRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,72	20,02			
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	Material	M	3,5000000	1,35	4,73			
Insumo	0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63			
Insumo	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85			
Insumo	0391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	23,17	25,49			
Insumo	0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17			
Insumo	0245	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	LN	33,0000000	0,71	23,43			
						MO sem LS =>	86,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,14
						Valor do BDI =>	32,78			Valor com BDI =>	193,02
						Quant. =>	121,4500000	Preço Total =>	23.442,28		
9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	117,49	117,49			
Insumo	0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3528784	0,56	9,72			
Insumo	11805	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,6900000	73,81	6,94			
Insumo	0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0399488	74,82	2,98			
Insumo	0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	24,39	0,49			
Insumo	0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	0,49	12,81			
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0196744	15,52	0,31			
Insumo	0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,04	0,20			
Insumo	0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 18MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	1,0000000	23,78	23,78			
Insumo	0121	SEINFRA	ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	18,54			
Insumo	0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	23,17	16,22			
Insumo	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85			
Insumo	0391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95			
						MO sem LS =>	60,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,56
						Valor do BDI =>	24,01			Valor com BDI =>	141,50
						Quant. =>	11,7800000	Preço Total =>	1.842,63		
9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3852	SEINFRA	RUFOLGEROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	149,78	149,78			
Insumo	0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2201483	0,56	1,80			
Insumo	11805	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0120000	73,81	0,89			
Insumo	0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	74,82	0,26			
Insumo	0805	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,2000000	7,34	1,47			
Insumo	0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	11,4450000	0,49	106,61			
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0350000	15,52	0,54			
Insumo	0102	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,2250000	22,45	5,05			
Insumo	0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,3500000	30,29	10,60			
Insumo	0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3300000	18,63	6,15			
Insumo	0121	SEINFRA	ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,3800000	23,17	8,84			
Insumo	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	17,14	2,57			
Insumo	0391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,48			
						MO sem LS =>	20,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,54
						Valor do BDI =>	30,61			Valor com BDI =>	180,37
						Quant. =>	67,2500000	Preço Total =>	16.326,18		
9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	13,15	13,15			
Insumo	0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3090746	0,56	0,17			
Insumo	0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	74,82	0,19			
Insumo	0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,10	0,36			

**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF: 054.313.854.00

*(Handwritten signatures and initials)*





**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99129-1346/ 99665-9929  
 CNPJ: 17.274.178/0001-78  
 brn.brno@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÕES DE ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS  
 ENDEREÇO: SEDE DE DIVERSAS LOCALIDADES DE TAMBORIL-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE  
 BDI: 20,44%  
 BANCOS: SEINFRA 0.27 SEM DESONERAR

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	17,14	5,48	
Insumo	02391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95	
				MO sem LS =>		12,43	0,00	12,43	
				Valor do BDI =>		2,99		15,84	
				Quant. =>		25,2500000	Preço Total =>	463,32	
<b>9.18</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
Composição	C1699	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	557,63	557,63	
Insumo	01009	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,6978770	67,41	47,04	
Insumo	08005	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,58	123,20	
Insumo	02800	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,09	66,81	
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	17,14	274,24	
Insumo	02391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34	
				MO sem LS =>		320,58	0,00	320,58	
				Valor do BDI =>		113,98		671,61	
				Quant. =>		4,5500000	Preço Total =>	3,955,83	
<b>9.19</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREA SI/ PENERAR, TRAÇO 1:3-ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	25,84	25,84	
Insumo	08005	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,58	8,16	
Insumo	01009	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0365000	67,41	2,46	
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	17,14	9,43	
Insumo	02391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79	
				MO sem LS =>		15,22	0,00	15,22	
				Valor do BDI =>		5,28		31,12	
				Quant. =>		99,7000000	Preço Total =>	2,822,58	
<b>9.20</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - PEI-5PEI4 - P/PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	88,14	88,14	
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90	
Insumo	05008	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,34	
Insumo	05000	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI4	Material	m²	1,1000000	43,38	47,72	
				MO sem LS =>		24,18	0,00	24,18	
				Valor do BDI =>		18,02		106,16	
				Quant. =>		99,7000000	Preço Total =>	8,628,71	
<b>9.21</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
Composição	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	10,14	10,14	
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1995105	17,14	3,42	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63	
Insumo	01018	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,5830000	3,99	2,09	
				MO sem LS =>		8,05	0,00	8,05	
				Valor do BDI =>		2,07		12,21	
				Quant. =>		99,7000000	Preço Total =>	1,187,45	
<b>9.22</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
Composição	C2286	SEINFRA	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	56,85	56,85	
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREA SI/EN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0037389	657,87	2,46	
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	17,14	0,69	
Insumo	02391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85	
Insumo	11882	SEINFRA	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	Material	M	1,0000000	51,85	51,85	
				MO sem LS =>		3,18	0,00	3,18	
				Valor do BDI =>		11,82		68,47	
				Quant. =>		16,0000000	Preço Total =>	684,78	
<b>9.23</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA SI/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,85	6,85	
Insumo	08005	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4185595	0,58	1,36	
Insumo	01009	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0080713	67,41	0,41	
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	17,14	2,57	
Insumo	02391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,32	
				MO sem LS =>		4,80	0,00	4,80	
				Valor do BDI =>		1,36		6,91	
				Quant. =>		799,8000000	Preço Total =>	6,395,89	
<b>9.24</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
Composição	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA SI/ PENERAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	34,69	34,69	
Insumo	01009	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0243000	67,41	1,64	
Insumo	08005	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,7200000	0,58	5,44	
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	17,14	13,71	
Insumo	02391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	13,90	
				MO sem LS =>		27,61	0,00	27,61	
				Valor do BDI =>		7,09		41,78	
				Quant. =>		319,2000000	Preço Total =>	13,336,18	
<b>9.25</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
Composição	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA SI/ PENERAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	35,82	35,82	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA SI/EN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0249819	487,77	11,44	
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28	
Insumo	02391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90	
				MO sem LS =>		28,46	0,00	28,46	
				Valor do BDI =>		7,28		42,90	
				Quant. =>		478,8000000	Preço Total =>	28,583,42	
<b>9.26</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
Composição	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5PEI4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	78,74	78,74	
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7195155	17,14	12,33	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	23,17	16,68	
Insumo	05008	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	2,03	12,18	
Insumo	05000	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI4	Material	m²	1,1000000	34,14	37,55	
				MO sem LS =>		29,01	0,00	29,01	
				Valor do BDI =>		18,09		94,83	
				Quant. =>		319,2000000	Preço Total =>	28,269,74	
<b>9.27</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>

**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF: 054.313.854-29

*(Handwritten signatures and initials)*





**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua: Deputado Heslago Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99129-1346/ 99665-8029  
 CNPJ: 17.274.178/0001-78  
 brn\_freitas@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÕES DE ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,6M, COM VESTIÁRIOS  
 ENDEREÇO: SEDE DE DIVERSAS LOCALIDADES DE TAMBORIL-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

BDI: 20,44%

BANCOS: SEINFRA 0.27 SEM DESCONTAGEM

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1985155	17,14	3,42
Insumo	11328	SEINFRA	LADRLHISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	4,83
Insumo	01118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,5830000	3,56	2,09
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	8,05
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	12,21
				Quant. =>		319,2000000	Preço Total =>	3.887,43
<b>9.28</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C9874	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,0000000	24,52	24,52
Insumo	01552	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,5998417	23,17	13,89
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,86
Insumo	10463	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	Material	M	1,0000000	3,77	3,77
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	20,75
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	28,53
				Quant. =>		150,0000000	Preço Total =>	4.423,56
<b>9.29</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0032	SEINFRA	PORTA EM PVC DIVISÓRIA (0,80X2,10M) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	409,80	409,80
Insumo	0743	SEINFRA	PORTA EM PVC DIVISÓRIA (0,80 X 2,10M) INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO / FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	UN	0,9999798	409,81	409,80
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	403,32
				Quant. =>		16,0000000	Preço Total =>	4.833,20
<b>9.30</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	250,16	250,16
Insumo	01109	SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,0069540	67,41	0,47
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,56	1,14
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,10	0,54
Insumo	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	127,08	127,08
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	17,14	51,42
Insumo	02391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	120,93
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	301,26
				Quant. =>		16,0000000	Preço Total =>	6.661,67
<b>9.31</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	41,15	41,15
Insumo	02395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7992834	23,17	18,52
Insumo	00045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	18,83	15,06
Insumo	00035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	17,17	0,52
Insumo	02293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	22,55	2,71
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1800000	24,99	3,99
Insumo	11348	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,69	0,51
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	33,42
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	49,56
				Quant. =>		42,0000000	Preço Total =>	2.881,52
<b>9.32</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,93	12,93
Insumo	02395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2998417	23,17	6,94
Insumo	00045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,83	3,73
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADERAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,56	0,22
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,92	2,04
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	10,67
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	15,57
				Quant. =>		95,1000000	Preço Total =>	1.488,71
<b>9.33</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	25,70	25,70
Insumo	02395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4692834	23,17	11,57
Insumo	00045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	18,83	7,45
Insumo	11480	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,06	1,45
Insumo	02098	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,3400000	21,22	5,99
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADERAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	19,02
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	30,95
				Quant. =>		95,1000000	Preço Total =>	2.943,39
<b>9.34</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	02395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2992834	23,17	6,93
Insumo	00045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,83	3,73
Insumo	11856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	13,30	2,53
Insumo	02079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	7,02	2,36
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	10,66
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	18,73
				Quant. =>		336,2000000	Preço Total =>	6.297,63
<b>9.35</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0350	SEINFRA	BACIA SFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	332,97	332,97
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	1,9989828	7,49	14,97
Insumo	01174	SEINFRA	BACIA SFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	148,31	148,31
Insumo	02045	SEINFRA	SOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	2,78	2,78
Insumo	02190	SEINFRA	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	Material	UN	1,0000000	75,97	75,97
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	28,91	28,91
Insumo	02320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	22,72	34,08
Insumo	00043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	18,83	27,95
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	62,03
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	401,03
				Quant. =>		16,0000000	Preço Total =>	4.818,30
<b>9.36</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	513,22	513,22
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	1,9989828	7,49	14,97
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,28	0,16
Insumo	11524	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	337,16	337,16
Insumo	11315	SEINFRA	JOGO METAS PARA MICTÓRIO	Material	UN	1,0000000	41,01	41,01
Insumo	02320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	22,72	65,89
Insumo	00043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	18,83	54,03
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	119,92

**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF: 054.313.854-29

*(Handwritten signatures and initials)*





BRUNO NUNES DE FREITAS  
 Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99129-1346/99695-9929  
 CNPJ: 17.274.179/0001-78  
[bnf\\_nuno@hotmail.com](mailto:bnf_nuno@hotmail.com)

OBRA: CONSTRUÇÕES DE ARENINHAS TIPO I, CAMPO DE 38,0M X 28,0M, COM VESTIÁRIOS  
 ENDEREÇO: SEDE DE DIVERSAS LOCALIDADES DE TAMBORIL-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

BDI: 20,44%

BANCOS: SEINFRA 0.27 SEM DESONERACÃO

Planilha Orçamentária Analítica								
		Valor do BDI =>	194,96	Valor sem BDI =>		618,12		
		Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		6.181,20		
9.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1283	SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL.MOD.PW.C (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LN	1,0000000	91,21	91,21
Insumo	11107	SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL.MOD.PW.C (INSTALADO)	Material	LN	0,9999991	91,22	91,21
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,94	Valor com BDI =>	100,85
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	1.095,56
9.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1997	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LN	1,0000000	68,78	68,78
Insumo	0205	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,4350746	0,56	0,24
Insumo	0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0010000	67,41	0,07
Insumo	11711	SEINFRA	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	Material	LN	1,0000000	24,11	24,11
Insumo	0152	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	23,17	25,49
Insumo	0243	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,34
				Valor do BDI =>		14,00	Valor com BDI =>	62,81
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	628,16
9.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	LN	1,0000000	45,59	45,59
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9105882	0,28	0,25
Insumo	11798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	LN	1,0000000	23,01	23,01
Insumo	02320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	22,72	12,27
Insumo	0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	18,63	10,06
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,33
				Valor do BDI =>		9,32	Valor com BDI =>	54,91
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	548,10
9.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	LN	1,0000000	78,42	78,42
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,28	0,26
Insumo	11811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	Material	LN	1,0000000	52,94	52,94
Insumo	02320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	22,72	13,86
Insumo	0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	18,63	11,36
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,22
				Valor do BDI =>		16,03	Valor com BDI =>	94,45
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	944,59
9.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LN	1,0000000	10,91	10,91
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3205882	0,28	0,09
Insumo	00786	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	LN	1,0000000	5,14	5,14
Insumo	02320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	22,72	5,68
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>		2,23	Valor com BDI =>	13,14
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	131,48
9.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	LN	1,0000000	33,53	33,53
Insumo	04904	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	LN	0,9993553	12,86	12,85
Insumo	02320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	22,72	11,36
Insumo	0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,68
				Valor do BDI =>		6,95	Valor com BDI =>	40,38
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	483,80
9.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	LN	1,0000000	50,63	50,63
Insumo	04335	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	LN	0,9997232	29,96	29,95
Insumo	02320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	22,72	11,36
Insumo	0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,68
				Valor do BDI =>		10,35	Valor com BDI =>	60,88
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	304,09
9.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	332,64	332,64
Insumo	0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,1850746	0,56	1,78
Insumo	0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,62	0,60
Insumo	0243	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28
Insumo	0291	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,17	27,80
Insumo	07893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	268,18	268,18
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,08
				Valor do BDI =>		67,90	Valor com BDI =>	400,63
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	1.682,52
9.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0996	SEINFRA	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LN	1,0000000	394,57	394,57
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7811765	0,28	0,22
Insumo	11854	SEINFRA	SFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	LN	1,0000000	128,84	128,84
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	LN	1,0000000	17,69	17,69
Insumo	02272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	LN	1,0000000	14,97	14,97
Insumo	0916	SEINFRA	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	Material	LN	1,0000000	93,59	93,59
Insumo	02132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATÓRIO 1/2"	Material	LN	1,0000000	77,23	77,23
Insumo	02320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	22,72	34,08
Insumo	0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	18,63	27,95
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,03
				Valor do BDI =>		86,65	Valor com BDI =>	475,23
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	4.782,28
9.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	OUTROS ELEMENTOS	LN	1,0000000	13,71	13,71
Composição	C0184	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0009919	910,32	0,89
Insumo	0191	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/8"	Material	KG	0,5000000	8,40	4,20
Insumo	0243	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	17,14	5,14
Insumo	0291	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,48

**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF: 054.313.854-29

*(Handwritten signatures and initials)*





**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua: Deputado Heitor Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99129-1348/99065-8929  
 CNPJ: 17.274.170/0001-78  
 bnf\_bruno@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÕES DE ARENHAS TIPO 4, CAMPO CE 38,0M X 28,0M, COM VESTIÁRIOS  
 ENDEREÇO: SEDE DE DIVERSAS LOCALIDADES DE TAMBORIL-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

BDI: 20,44%

BANCOS: SEINFRA 0.27 SEM DESCONTO

Planilha Orçamentária Analítica

		MO sem LS =>	9,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,17	
		Valor de BDI =>	2,80	Valor com BDI =>		16,51		
		Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	236,20			
<b>9.47</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	292,72	292,72
Auxiliar	C2821	SEINFRA	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO/REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	29,14	3,50
Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,1200000	45,41	5,45
Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0700000	557,83	39,03
Auxiliar	C9055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1800000	896,02	161,28
Auxiliar	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENERAR, TRAÇO 1:2,9 ESP = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	34,62	18,00
Auxiliar	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	24,43	12,70
Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	47,18	47,18
Auxiliar	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	10,73	5,58
		MO sem LS =>	164,93	LS =>	0,01	MO com LS =>	164,94	
		Valor de BDI =>	59,83	Valor com BDI =>		352,55		
		Quant. =>	32,4500000	Preço Total =>	18.491,25			
<b>9.48</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP. 01 - DS	Próprio	REBOCO ARTÍSTICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	m²	1,0000000	85,81	85,81
Auxiliar	C0111	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0817877	457,77	37,44
Insumo	02391	SEINFRA	FEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	17,14	20,57
		MO sem LS =>	62,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,39	
		Valor de BDI =>	17,54	Valor com BDI =>		103,35		
		Quant. =>	85,5000000	Preço Total =>	5.725,23			
<b>9.49</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	230,97	230,97
Insumo	0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4950748	0,56	1,39
Insumo	01108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	74,82	0,26
Insumo	0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,10	2,75
Insumo	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,97	4,97
Insumo	11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98
Insumo	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,55	3,10
Insumo	0894	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18
Insumo	0885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,76	7,04
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	02201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,9000000	0,70	33,50
Insumo	02200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (3/4")	Material	M	1,3000000	2,99	3,50
Insumo	02320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,9000000	22,72	88,16
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85
Insumo	00043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	18,63	55,89
		MO sem LS =>	166,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,90	
		Valor de BDI =>	47,21	Valor com BDI =>		278,18		
		Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	12.818,18			
<b>9.50</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	209,91	209,91
Insumo	0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9701803	0,56	1,68
Insumo	01108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,82	0,30
Insumo	0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,9000000	1,10	3,30
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,9000000	6,15	6,15
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,39	2,78
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,88	1,88
Insumo	02013	SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	02012	SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,81	11,81
Insumo	02194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,91	5,87
Insumo	02195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,64	3,32
Insumo	02193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,83	3,57
Insumo	02320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	22,72	68,16
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85
Insumo	00043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	18,63	55,89
		MO sem LS =>	166,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,90	
		Valor de BDI =>	42,91	Valor com BDI =>		252,82		
		Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	11.376,98			
<b>9.51</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,07	12,07
Insumo	00026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0308181	45,10	1,39
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0480000	39,17	1,88
Insumo	06086	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	M	1,0000000	5,08	5,08
Insumo	02320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9900000	22,72	2,04
Insumo	00043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9900000	18,63	1,86
		MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72	
		Valor de BDI =>	2,47	Valor com BDI =>		14,54		
		Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	145,48			
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	MONT 111	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm x 70cm	Equipamento	UND	1,0000000	997,91	997,91
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor de BDI =>	203,07	Valor com BDI =>		1.201,88		
		Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	6.899,48			
<b>9.53</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1828	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	11,99	11,99
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6995155	17,14	11,99
		MO sem LS =>	11,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,99	
		Valor de BDI =>	2,45	Valor com BDI =>		14,44		
		Quant. =>	86,7000000	Preço Total =>	1.329,71			
<b>10</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>1.827,99</b>
<b>10.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO E PAREDES LUBRIFICADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,28	1,28

**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF: 054.313.854-29

*(Handwritten signatures and initials)*





**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua: Deputado Hestício Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99129-1348/ 99665-8920  
 CNPJ: 17.274.179/0001-78  
[bnf\\_bruno@hotmail.com](mailto:bnf_bruno@hotmail.com)

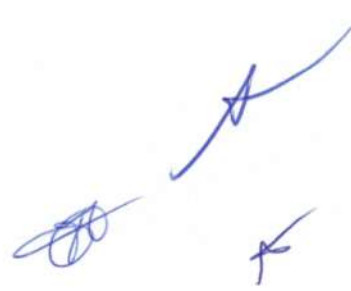
OBRA: CONSTRUÇÕES DE ARENQUEAS TIPO L CAMPO CE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS  
 ENDEREÇO: SEDE DE DIVERSAS LOCALIDADES DE TAMBORIL-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

BDI: 20,44%

BANCOS: SENFRA 0,27 SEM DESONER.

Planilha Orçamentária Analítica										
Itsumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0745155	17,14	1,28		
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28	
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,54	
						Quant. =>	4.348,0000000	Preço Total =>	7.887,88	

  
**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF:054.313.854-29







**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua. Deputado Heslúcio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99128-1349/ 99665-8929  
 CNPJ: 17.274.179/0001-78  
 bnf\_bruno@hotmail.com


**OBRA:** CONSTRUÇÕES DE ARENINHAS TIPO II, CAMPO CE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS  
**ENDEREÇO:** SEDE DE DIVERSAS LOCALIDADES DE TAMBORIL-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

BDI: 20,44%

BANCOS: SENFRA 0,27% SEM DESCONTO

Item	Descrição	Total Por Etapa	Cronograma Físico e Financeiro					
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	53.954,00	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
2	IMPLANTAÇÃO	59.600,04	23,843,62	17,882,71	17,882,71			
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.940,95	11,280,24	22,520,48	11,280,24			
4	CALÇADA	82.305,61	8,230,56	24,691,68	32,922,24	16,461,12		
5	MUROS E FECHAMENTOS	627.011,84		156.752,96	156.752,96	156.752,96		156.752,96
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO EGRANULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM ASSEGLINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DO FIOS ( TUFOS ) MÍNIMA DE 50 mm, PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV, PONTOS POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00( OITO MIL )	907.809,37		20,00%	30,00%	40,00%	10,00%	
7	OBRA DE DRENAGEM	10.514,16		1,051,42	2,628,54	2,628,54	3,154,25	1,051,42
8	INSTALAÇÃO ELETRICAS	157.060,75			47.118,23	78.530,38	23.559,11	7.853,04
9	VESTIARIO-DEPOSITO	316.474,17	31.647,42	31.647,42	47.471,13	47.471,13	79.118,54	79.118,54
10	LIMPEZA FINAL	7.607,60			1.521,52	2.282,28	2.282,28	1.521,52
	Porcentagem		3,7%	19,63%	26,41%	39,82%	16,08%	4,35%
	Custo		83.975,96	445.102,67	598.894,51	676.244,28	364.042,21	68.527,89
	Porcentagem Acumulada		3,7%	23,33%	49,75%	76,57%	95,65%	100,0%
	Custo Acumulado		83.975,96	529.078,63	1.127.973,13	1.804.217,42	2.168.859,63	2.297.387,49

  
**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF:054.313.854-29







BRUNO NUNES DE FREITAS

Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN

(84) 99129-1349/ 99665-8929

CNPJ: 17.274.179/0001-78

bnf\_bruno@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÕES DE ARENINHAS TIPO II, CAMPO CE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS


ENDEREÇO: SEDE DE DIVERSAS LOCALIDADES DE TAMBORIL-CE

BDI: 20,44%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

## ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

  
**Bruno Nunes de Freitas**  
**Engenheiro Civil**  
**Crea: 211103741-9**  
**CPF:054.313.854-29**





**BRUNO NUNES DE FREITAS**  
 Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN  
 (84) 99129-1349/ 99665-8929  
 CNPJ: 17.274.179/0001-78  
[bnf\\_bruno@hotmail.com](mailto:bnf_bruno@hotmail.com)

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA: CONSTRUÇÕES DE ARENINHAS TIPO II, CAMPO CE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS  
 ENDEREÇO: SEDE DE DIVERSAS LOCALIDADES DE TAMBORIL-CE

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	Administração central	3,35
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL A</b>		<b>5,32</b>
GRUPO B	BENEFÍCIO	
S + G	Garantia/seguros	0,83
L	Lucro	7,00
<b>TOTAL B</b>		<b>7,83</b>
GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Legislação municipal)	2,00
	CPRB (Desoneração da folha de pagamento)	0,00
<b>TOTAL C</b>		<b>5,65</b>

<b>BDI =</b>	<b>20,44%</b>
--------------	---------------

<b>BDI =</b>	$\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)}$	<b>-1</b>
--------------	---	-----------

  
**Bruno Nunes de Freitas**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 211103741-9  
 CPF: 054.313.854-29