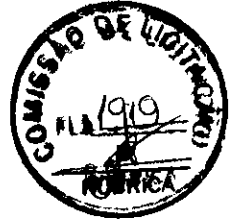




**ATL**  
Construções & Serviços



1

# PROPOSTA DE PREÇOS

A

Prefeitura Municipal de Independência

Ref.: Tomada de Preços N° EJ-TP002/20.

Data da Abertura dos Envelopes: Às 09h00min, do Dia 25 de Setembro de 2020.

Objeto: Construção de 03 (Três) Centros de Esporte para Futebol nas Localidades de Iapi, Cachoeira do Fogo e Ematuba, Junto a Secretaria de Esporte e Juventude do Município de Independência - Ceará

A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95

Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com

# CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 25 de Setembro de 2020.

A  
Prefeitura Municipal de Independência  
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Tomada de Preços N° EJ-TP002/20.


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à *Tomada de Preços N° EJ-TP002/20*, cujo objeto é a Construção de 03 (Três) Centros de Esporte para Futebol nas Localidades de Iapi, Cachoeira do Fogo e Ematuba, Junto a Secretaria de Esporte e Juventude do Município de Independência - Ceará

Nossa proposta de preços importa o preço global de **R\$ 1.060.889,37 (Um Milhão, Sessenta Mil, Oitocentos E Oitenta E Nove Reais E Trinta E Sete Centavos)**, tendo sido cotados preços para os LOTES I, II e III, a saber:

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
I	Construção de 01 Centro de Esporte para Futebol, na Localidade de Iapi	R\$ 353.629,79
II	Construção de 01 Centro de Esporte para Futebol, Distrito de Cachoeira do Fogo	R\$ 353.629,79
III	Construção de 01 Centro de Esporte para Futebol, Distrito de Ematuba	R\$ 353.629,79

Prazo de Execução: **180 (Cento e Oitenta)** dias.  
Validade da Proposta: **60 (sessenta)** dias.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia 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.

  
ATL Construções e Serviços EIRELI  
José Carlito de Lima Júnior  
Auxiliar Administrativo  
CPF N° 604.600.343-16

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95  
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583


atlconstrucoes@hotmail.com

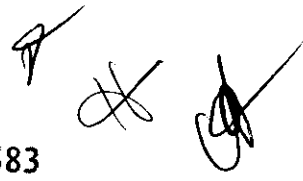
RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 03 (TRÊS) CENTROS DE ESPORTE PARA FUTEBOL NAS LOCALIDADES DE IAPI, CACHOEIRA DO FOGO E EMATUBA NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CEARÁ	DATA: 25/09/2020															
	LOCAL:	IAPE, CACHOEIRA DO FOGO E EMATUBA	BDI: 24,52%															
	MUNICÍPIO:	INDEPENDÊNCIA - CEARÁ																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CEARÁ																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.														
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	IAPI		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	353.629,79	33,33
1.2	MUROS E FECHAMENTOS	6.875,83	0,65
1.3	GRAMADO	110.463,33	10,41
1.4	OBRAS DE DRENAGEM	200.102,20	18,86
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.918,57	0,84
1.6	LIMPEZA FINAL	26.124,38	2,46
2	CACHOEIRA DO FOGO	1.145,48	0,11
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	353.629,79	33,33
2.2	MUROS E FECHAMENTOS	6.875,83	0,65
2.3	GRAMADO	110.463,33	10,41
2.4	OBRAS DE DRENAGEM	200.102,20	18,86
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.918,57	0,84
2.6	LIMPEZA FINAL	26.124,38	2,46
3	EMATUBA	1.145,48	0,11
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	353.629,79	33,33
3.2	MUROS E FECHAMENTOS	6.875,83	0,65
3.3	GRAMADO	110.463,33	10,41
3.4	OBRAS DE DRENAGEM	200.102,20	18,86
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.918,57	0,84
3.6	LIMPEZA FINAL	26.124,38	2,46
VALOR TOTAL C/ BDI		1.060.889,37	100,00

O Presente Orçamento Importa o Valor de R\$ 1.060.889,37 (Um Milhão, Sessenta Mil, Oitocentos E Oitenta E Nove Reais E Trinta E Sete Centavos)

  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 José Carlito de Lima Júnior  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF N° 604.600.343-16

  
 Sivanildo Prágoso Vieira  
 ENG. Civil RNP: 060142329-7  
 (031) 3333-1111



● ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95  
 ● Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

● (88) 99924-8583  
 ● atlconstrucoes@hotmail.com



**ATL**  
Construções & Serviços

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 03 (TRÊS) CENTROS DE ESPORTE PARA FUTEBOL NAS LOCALIDADES DE IAPE, CACHOEIRA DO FOGO E EMATUBA NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CEARÁ

**LOCAL:** IAPE, CACHOEIRA DO FOGO E EMATUBA

**MUNICÍPIO:** INDEPENDÊNCIA - CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CEARÁ

**DATA:** 25/09/2020      **BDI:** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	IAPI								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								353.629,79
1.1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								6.875,83
1.1.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO							6.746,96
1.1.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	M2	12,00	96,82	23,74	120,56	1.446,72
1.1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	2.030,92	497,98	2.528,90	2.528,90
1.1.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	UN	1,00	1.394,67	341,97	1.736,64	1.736,64
1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA								1.034,70
1.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	515,47	0,20	0,05	0,25	128,87
1.2	MUROS E FECHAMENTOS								128,87
1.2.1	ESCAVAÇÃO DA VALA								110.463,33
1.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							706,36
1.2.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,91	30,79	7,55	38,34	571,65
1.2.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	17,89	2,59	0,64	3,23	57,78
1.2.2	EMBASAMENTO E BALDRAME								76,93
1.2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							12.879,89
1.2.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,07	323,60	79,35	402,95	4.057,71
1.2.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,19	422,25	103,54	525,79	5.883,59
					31,06	75,98	18,63	94,61	2.948,39

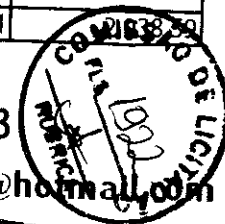
*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95  
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com



1.2.3	CONCRETO E FORMA									
1.2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	39,73	50,61	12,41	63,02	5.155,86	
1.2.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,47	288,27	70,68	358,95	2.503,78	
1.2.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,47	101,10	24,79	125,89	1.963,46	
1.2.4	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
1.2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,25	4,55	1,12	5,67	5.473,22	
1.2.4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	124,25	30,82	7,56	38,38	704,50	
1.2.5	PINTURA									
1.2.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	124,25	5,15	1,26	6,41	4.768,72	
1.2.6	ALAMBRADO E TELAS									
1.2.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	416,39	164,81	40,41	205,22	796,44	
1.3	GRAMADO									
1.3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO									
1.3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	305,28	61,27	15,02	76,29	200.102,20	
1.3.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	78,95	395,93	97,08	493,01	23.289,81	
1.3.1.3	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.017,60	0,75	0,18	0,93	38.923,14	
1.3.1.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	1.915,86	469,77	2.385,63	946,37	
1.3.1.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.017,60	106,19	26,04	132,23	2.385,63	
1.4	OBRAS DE DRENAGEM									
1.4.1	DRENAGEM DO CAMPO									
1.4.1.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	78,12	36,49	8,95	45,44	8.918,57	
1.4.1.2	CPI-001	DRENO COM DIMENSÕES LAR = 40 E PROF = 30 CM, COM ENCHIMENTO DE BRITA E TAMPA PERFURADA DE CONCRETO LARG = 35 CM, ESP = 5 CM	PRÓPRIA	M	60,00	71,86	17,62	89,48	3.549,77	
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
1.5.1	FIF 002	POSTE DE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W	PRÓPRIA	UN	4,00	2.389,57	585,92	2.975,49	26.124,38	
1.5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.033,61	253,44	1.287,05	11.901,96	
1.5.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	263,95	64,72	328,67	1.287,05	

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95

Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Sala 02,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com



1.5.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	2,00	85,41	20,94	106,35	212,70
1.5.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	43,99	20,19	4,95	25,14	1.105,91
1.5.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,80	17,02	4,17	21,19	1.500,25
1.5.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	185,65	45,52	231,17	693,51
1.5.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	253,26	4,76	1,17	5,93	1.501,83
1.5.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	149,94	5,93	1,45	7,38	1.106,56
1.5.10	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	97,83	1,83	0,45	2,28	223,05
1.5.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	122,31	29,99	152,30	152,30
1.5.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	17,29	4,24	21,53	172,24
1.5.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	17,29	4,24	21,53	64,59
1.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	104,81	25,70	130,51	130,51
1.5.15	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	103,49	25,38	128,87	1.159,83
1.5.16	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	266,74	65,40	332,14	332,14
1.5.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	12,71	3,12	15,83	31,66
1.5.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,44	3,54	17,98	35,96
1.5.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	5,50	1,35	6,85	41,10
1.5.20	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	18,03	11,73	2,88	14,61	263,42
1.5.21	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,00	24,10	5,91	30,01	270,09
1.5.22	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	185,07	6,86	1,68	8,54	1.580,50
1.5.23	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	159,42	9,04	2,22	11,26	1.795,07
1.5.24	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	6,00	6,95	1,70	8,65	51,90
1.5.25	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	72,91	17,88	90,79	181,58
1.6	LIMPEZA FINAL								
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.060,63	0,87	0,21	1,08	1.145,48
2	CACHOEIRA DO FOGO								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								353.629,79
2.1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								6.875,83
2.1.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	96,82	23,74	120,56	6.746,96
2.1.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.030,92	497,98	2.528,90	1.446,72

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95

Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com



2.1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.394,67	341,97	1.736,64	1.736,64
2.1.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	138,49	33,96	172,45	1.034,70
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA								128,87
2.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	515,47	0,20	0,05	0,25	128,87
2.2	MUROS E FECHAMENTOS								110.463,33
2.2.1	ESCAVAÇÃO DA VALA								706,36
2.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,91	30,79	7,55	38,34	571,65
2.2.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	17,89	2,59	0,64	3,23	57,78
2.2.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	17,89	3,45	0,85	4,30	76,93
2.2.2	EMBASAMENTO E BALDRAME								12.879,89
2.2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,07	323,60	79,35	402,95	4.057,71
2.2.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,19	422,25	103,54	525,79	5.883,59
2.2.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,06	75,98	18,63	94,61	2.938,59
2.2.3	CONCRETO E FORMA								5.155,86
2.2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	39,73	50,61	12,41	63,02	2.503,78
2.2.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,47	288,27	70,68	358,95	1.963,46
2.2.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,47	101,10	24,79	125,89	688,62
2.2.4	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								5.473,22
2.2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,25	4,55	1,12	5,67	704,50
2.2.4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	124,25	30,82	7,56	38,38	4.768,72
2.2.5	PINTURA								796,44
2.2.5.1	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	124,25	5,15	1,26	6,41	796,44
2.2.6	ALAMBRADO E TELAS								85.451,56
2.2.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	416,39	164,81	40,41	205,22	85.451,56
2.3	GRAMADO								200.102,20
2.3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								200.102,20
2.3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	305,28	61,27	15,02	76,29	23.289,81
2.3.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	78,95	395,93	97,08	493,01	38.923,14
2.3.1.3	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.017,60	0,75	0,18	0,93	946,37

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95

Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Sala 02,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com



2.3.1.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	1.915,86	469,77	2.385,63	2.385,63
2.3.1.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.017,60	106,19	26,04	132,23	134.557,25
2.4	OBRAS DE DRENAGEM								8.918,57
2.4.1	DRENAGEM DO CAMPO								8.918,57
2.4.1.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	78,12	36,49	8,95	45,44	3.549,77
2.4.1.2	CPI-001	DRENO COM DIMENSÕES LAR = 40 E PROF = 30 CM, COM ENCHIMENTO DE BRITA E TAMPA PERFURADA DE CONCRETO LARG = 35 CM, ESP = 5 CM	PRÓPRIA	M	60,00	71,86	17,62	89,48	5.368,80
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								26.124,38
2.5.1	FIF 002	POSTE DE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W	PRÓPRIA	UN	4,00	2.389,57	585,92	2.975,49	11.901,96
2.5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.033,61	253,44	1.287,05	1.287,05
2.5.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	263,95	64,72	328,67	328,67
2.5.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	85,41	20,94	106,35	212,70
2.5.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	43,99	20,19	4,95	25,14	1.105,91
2.5.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,80	17,02	4,17	21,19	1.500,25
2.5.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	185,65	45,52	231,17	693,51
2.5.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	253,26	4,76	1,17	5,93	1.501,83
2.5.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	149,94	5,93	1,45	7,38	1.106,56
2.5.10	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	97,83	1,83	0,45	2,28	223,05
2.5.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	122,31	29,99	152,30	152,30
2.5.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	17,29	4,24	21,53	172,24
2.5.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	17,29	4,24	21,53	64,59
2.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	104,81	25,70	130,51	130,51
2.5.15	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	103,49	25,38	128,87	1.159,83
2.5.16	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	266,74	65,40	332,14	332,14
2.5.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	12,71	3,12	15,83	31,66
2.5.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,44	3,54	17,98	35,96

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95  
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com





2.5.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	5,50	1,35	6,85	41,10
2.5.20	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	18,03	11,73	2,88	14,61	263,42
2.5.21	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,00	24,10	5,91	30,01	270,09
2.5.22	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	185,07	6,86	1,68	8,54	1.580,50
2.5.23	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	159,42	9,04	2,22	11,26	1.795,07
2.5.24	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	6,00	6,95	1,70	8,65	51,90
2.5.25	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	72,91	17,88	90,79	181,58
2.6	LIMPEZA FINAL								1.145,48
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.060,63	0,87	0,21	1,08	1.145,48
3	EMATUBA								353.629,79
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								6.875,83
3.1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								6.746,96
3.1.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	96,82	23,74	120,56	1.446,72
3.1.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.030,92	497,98	2.528,90	2.528,90
3.1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.394,67	341,97	1.736,64	1.736,64
3.1.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	138,49	33,96	172,45	1.034,70
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA								128,87
3.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	515,47	0,20	0,05	0,25	128,87
3.2	MUROS E FECHAMENTOS								110.463,33
3.2.1	ESCAVAÇÃO DA VALA								706,36
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,91	30,79	7,55	38,34	571,65
3.2.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	17,89	2,59	0,64	3,23	57,78
3.2.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	17,89	3,45	0,85	4,30	76,93
3.2.2	EMBASAMENTO E BALDRAME								12.879,89
3.2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,07	323,60	79,35	402,95	4.057,71
3.2.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,19	422,25	103,54	525,79	5.883,59
3.2.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,06	75,98	18,63	94,61	2.938,59
3.2.3	CONCRETO E FORMA								5.155,86
3.2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	39,73	50,61	12,41	63,02	2.503,78
3.2.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,47	288,27	70,68	358,95	1.963,46

A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95

Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com



3.2.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,47	101,10	24,79	125,89	688,62
3.2.4	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
3.2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,25	4,55	1,12	5,67	704,50
3.2.4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	124,25	30,82	7,56	38,38	4.768,72
3.2.5	PINTURA								
3.2.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	124,25	5,15	1,26	6,41	796,44
3.2.6	ALAMBRADO E TELAS								
3.2.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	416,39	164,81	40,41	205,22	85.451,56
3.3	GRAMADO								
3.3.1	PRÉPARAÇÃO DO TERRENO								
3.3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	305,28	61,27	15,02	76,29	23.289,81
3.3.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	78,95	395,93	97,08	493,01	38.923,14
3.3.1.3	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.017,60	0,75	0,18	0,93	946,37
3.3.1.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	1.915,86	469,77	2.385,63	2.385,63
3.3.1.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.017,60	106,19	26,04	132,23	134.557,25
3.4	OBRAS DE DRENAGEM								
3.4.1	DRENAGEM DO CAMPO								
3.4.1.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	78,12	36,49	8,95	45,44	3.549,77
3.4.1.2	CPI-001	DRENO COM DIMENSÕES LAR = 40 E PROF = 30 CM, COM ENCHIMENTO DE BRITA E TAMPA PERFURADA DE CONCRETO LARG = 35 CM, ESP = 5 CM	PRÓPRIA	M	60,00	71,86	17,62	89,48	5.368,80
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.5.1	FIF 002	POSTE DE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W	PRÓPRIA	UN	4,00	2.389,57	585,92	2.975,49	11.901,96
3.5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.033,61	253,44	1.287,05	1.287,05
3.5.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	263,95	64,72	328,67	328,67
3.5.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	2,00	85,41	20,94	106,35	212,70
3.5.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	43,99	20,19	4,95	25,14	1.105,91
3.5.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,80	17,02	4,17	21,19	1.500,25
3.5.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	185,65	45,52	231,17	693,51



3.5.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	253,26	4,76	1,17	5,93	1.501,83
3.5.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	149,94	5,93	1,45	7,38	1.106,56
3.5.10	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	97,83	1,83	0,45	2,28	223,05
3.5.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	122,31	29,99	152,30	152,30
3.5.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	17,29	4,24	21,53	172,24
3.5.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	17,29	4,24	21,53	64,59
3.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	104,81	25,70	130,51	130,51
3.5.15	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	103,49	25,38	128,87	1.159,83
3.5.16	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	266,74	65,40	332,14	332,14
3.5.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	12,71	3,12	15,83	31,66
3.5.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,44	3,54	17,98	35,96
3.5.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	5,50	1,35	6,85	41,10
3.5.20	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	18,03	11,73	2,88	14,61	263,42
3.5.21	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,00	24,10	5,91	30,01	270,09
3.5.22	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	185,07	6,86	1,68	8,54	1.580,50
3.5.23	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	159,42	9,04	2,22	11,26	1.795,07
3.5.24	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	6,00	6,95	1,70	8,65	51,90
3.5.25	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	72,91	17,88	90,79	181,58
3.6	LIMPEZA FINAL								1.145,48
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.060,63	0,87	0,21	1,08	1.145,48
					<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>				<b>1.060.889,37</b>

O Presente Orçamento Importa o Valor de R\$ 1.060.889,37 (Um Milhão, Sessenta Mil, Oitocentos E Oitenta E Nove Reais E Trinta E Sete Centavos)

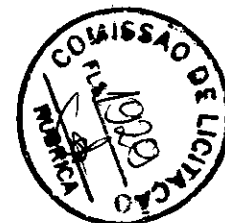
ATL Construções e Serviços EIRELI  
 José Carlito de Lima Júnior  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF Nº 604.600.343-16

Sivanildo Magoso Veira  
 ENG. Civil RNP: 060142329-  
 Cart. Prof. - 12.957-D


ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95  
 Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Sala 02,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 03 (TRÊS) CENTROS DE ESPORTE PARA FUTEBOL NAS LOCALIDADES DE IAPE, CACHOEIRA DO FOGO E EMATUBA NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CEARÁ	<b>DATA:</b>	25/09/2020	<b>BDI:</b>	24,52%
	<b>LOCAL:</b>	IAPE, CACHOEIRA DO FOGO E EMATUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>MUNICÍPIO:</b>	INDEPENDÊNCIA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		<b>REF.</b>
						12/2019

**1.1.1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	15,69	16,09
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	15,69	8,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	11,62	14,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,75	3,00
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,51	28,22
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,69	0,89
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,63	0,27
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,94	3,02
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,22	0,49
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,79	0,18
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	9,91	1,02
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	22,48	2,31
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	16,32	11,16
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	13,28	2,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	304,35	4,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>18,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>96,82</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>23,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>120,56</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	12,78	51,12
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	15,69	125,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	15,69	125,52
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	11,62	94,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	11,62	94,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>522,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	44,88	0,85
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	362,21	362,21
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	262,16	262,16
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	14,47	361,75
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	9,91	9,91
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,10	56,80
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,23	6,90
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	9,57	47,85
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	11,14	334,20
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	66,26	66,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1508,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.030,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>240,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.030,92</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>497,98</b>

VALOR COM BDI: 2.528,90

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

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	43,73	43,73
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	4,52	271,20
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA UN	1,00000000	325,29	325,29
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA UN	4,00000000	2,07	8,28
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	2,22	4,44
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	3,74	22,44
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	0,96	1,92
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	31,43	31,43
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	61,81	61,81
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	384,42	384,42
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	239,71	239,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1394,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.394,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.394,67</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>341,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.736,64</b>

**1.1.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	11,62	23,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,24</b>

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	29,18	29,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000	18,88	18,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	14,47	65,12
11725	PREGO 15X15	SEINFRA KG	0,15000000	9,91	1,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>115,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>138,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>138,49</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>33,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>172,45</b>

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


EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H	0,00100000	61,32	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	0,49	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	1,24	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,00400000	12,78	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA H	0,00200000	18,88	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00200000	25,26	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,25</b>

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,65000000	11,62	30,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,79</b>


  
**A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95  
 Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Sala 02,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583  
 atlconstrucoes@hotmail.com



VALOR:	30,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,16
VALOR COM ENCARGOS:	30,79
VALOR BDI (24.52%):	7,55
VALOR COM BDI:	38,34

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	103,75	1,02
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	136,92	1,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,36</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	11,62	0,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,59</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,23</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	103,75	3,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,45</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,30</b>

**1.2.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	15,69	94,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	11,62	104,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>198,72</b>

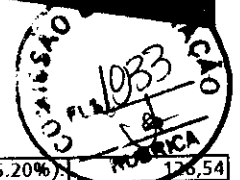
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,88	16,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,40	43,80
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,83	64,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>124,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>323,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>91,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>323,60</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>79,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>402,95</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	15,69	133,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	11,62	106,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>240,27</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,37	86,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,95</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	316,77	95,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>95,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>422,25</b>



VALOR ENCARGOS (85.20%)	128,54
VALOR COM ENCARGOS:	422,25
VALOR BDI (24.52%):	103,54
VALOR COM BDI:	525,79

**1.2.2.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	17,28	0,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,35</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	15,69	12,55
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	15,69	10,98
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,69	4,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,62	12,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,02</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	48,40	1,94
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,91	5,28
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,53	14,53
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,40	6,94
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,38	5,52
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,91	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>19,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>75,98</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>18,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,61</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	12,78	16,61
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,69	20,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,01</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,30	2,92
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,17	2,09
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,10	7,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>17,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>50,61</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>12,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,02</b>

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

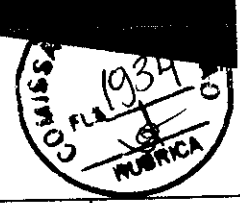
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,06	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,43	20,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>20,43</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,62	69,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,72</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,40	139,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,60</b>

A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95  
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583  
 atlconstrucoes@hotmail.com



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,16	5,34
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,61	53,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>58,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>288,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>45,54</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>288,27</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>70,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>358,95</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,69	31,38
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	11,62	69,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>101,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>101,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>46,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>101,10</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>24,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>125,89</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,69	1,57
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	11,62	1,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,31</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,52</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,55</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,67</b>	

**1.2.4.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,69	9,41
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	11,62	6,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,38</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	577,64	14,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,86</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,82</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,38</b>	

**1.2.5.1. C0589 - CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,71	4,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,71</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,97	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,15</b>	

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95  
 Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Sala 02,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com





VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,17
VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (24.52%):	1,26
VALOR COM BDI:	6,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	12,78	6,39
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	12,78	11,50
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,69	23,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,43</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,91	1,19
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,15	0,64
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	18,88	2,27
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	63,56	9,53
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	11,97	12,57
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	34,94	95,39
12293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,10000000	17,90	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>123,38</b>

VALOR:	164,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,06
VALOR COM ENCARGOS:	164,81
VALOR BDI (24.52%):	40,41
VALOR COM BDI:	205,22

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,25	3,37
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,51	1,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,54</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,62	12,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,20</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,48	44,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,53</b>

VALOR:	61,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	61,27
VALOR BDI (24.52%):	15,02
VALOR COM BDI:	76,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,69	31,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	11,62	185,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>217,30</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	44,88	31,33
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,54	59,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>178,63</b>

VALOR:	395,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	99,93
VALOR COM ENCARGOS:	395,93
VALOR BDI (24.52%):	97,08
VALOR COM BDI:	493,01

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95  
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com

COMISSÃO  
 1936  
 08/03

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	68,06	0,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,75</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,93</b>

**1.3.1.4. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (C)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	15,69	54,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	11,62	63,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>118,83</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	48,40	11,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,40	42,00
11138 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1725,49	1725,49
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	61,38	18,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1797,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.915,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>54,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.915,86</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>469,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.385,63</b>

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	106,19	106,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>106,19</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>26,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>132,23</b>

**1.1.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	12,78	7,67
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,69	9,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,08</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	19,22	19,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,49</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>8,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,44</b>

**1.4.1.2. CPI-001 - DRENO COM DIMENSÕES LAR = 40 E PROF = 30 CM, COM ENCHIMENTO DE BRITA E TAMPA PERFURADA DE CONCRETO LARG = 35 CM, ESP = 5 CM (M)**

**ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95  
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

aticonstrucoes@hotmail.com

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	15,69	8,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	11,62	14,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,95</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,38	5,52
11667	PLACA DE CONCRETO CELULAR 5CM	SEINFRA	M2	0,40000000	14,52	5,81
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,40000000	7,64	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,39</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,40000000	41,60	16,64
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	0,30000000	59,60	17,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>34,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,86</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>17,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,48</b>

**1.5.1. FIF 002 - POSTE DE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LAMPADA DE VAPOR METALICO 400W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	11,62	14,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	12,78	29,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	15,90	36,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>80,86</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	661,87	661,87
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	11,00000000	3,15	34,65
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	48,40	7,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,40	21,12
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21000000	61,38	12,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>738,27</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00000000	392,61	1570,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1570,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.389,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>209,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.389,57</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>585,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.975,49</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	12,78	61,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	15,90	76,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>137,66</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,72	2,16
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	10,17	20,34
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,52	4,52
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	65,39	65,39

10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	277,82	277,82
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,96	2,94
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	46,51	46,51
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLA T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	471,68	471,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>895,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.033,61</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>63,33</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.033,61</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>253,44</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.287,05</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	12,78	38,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,90	47,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>86,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,93	26,93
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,49	26,49
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,89	21,89
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,60	102,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>177,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>263,95</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>39,58</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>263,95</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>64,72</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>328,67</b>

**1.5.4. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	12,78	14,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,90	17,49
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,55</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	53,86	53,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>53,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>85,41</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,52</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,41</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>20,94</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,35</b>

**1.5.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm ( 1 1/4" ) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	12,78	6,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,90	7,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,34</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,32	5,85
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,60</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,19</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,14</b>

**1.5.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95  
 Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Sala 02,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	12,78	5,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,90	7,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,91</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,74	4,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,19</b>

**1.5.7. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	12,78	44,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,90	23,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,58</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,06	42,18
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,39	41,39
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,43	31,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>185,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>31,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>185,65</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>45,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>231,17</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	12,78	1,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,90	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,16</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,57	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,76</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,93</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	12,78	1,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,90	1,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,44</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,44	2,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,38</b>


**1.5.10. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,90	1,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,59</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,09	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,28</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,78	7,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,90	9,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,21</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,10	105,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>105,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>122,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>122,31</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>29,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>152,30</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,78	3,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,90	4,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,29</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,53</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,78	3,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,90	4,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,29</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,53</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,81	104,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						104,81
<b>VALOR:</b>						104,81
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						104,81
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						25,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						130,51

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	73,51	58,81
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	7,17	5,59
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	290,79	7,33
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	30,79	6,65
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	93,84	11,26
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	23,08	13,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					103,49
<b>VALOR:</b>					103,49
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					29,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					103,49
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					25,38
<b>VALOR COM BDI:</b>					128,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	12,78	2,88
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	12,78	15,14
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,69	3,53
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,69	18,59
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	15,69	64,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	11,62	84,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					188,69


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,12	0,45
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	44,88	5,29
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,08	10,53
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	67,54	6,62
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,97	7,41
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,51	3,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,40	11,20
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,10	0,42
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,23	32,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					78,05
<b>VALOR:</b>					266,74
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					86,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					266,74
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					65,40
<b>VALOR COM BDI:</b>					332,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	12,78	2,68
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,90	3,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69	6,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,69

  
**ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95  
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

  
**(88) 99924-8583**  
  
**atlconstrucoes@hotmail.com**



VALOR:	12,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	12,71
VALOR BDI (24.52%):	3,12
VALOR COM BDI:	15,83

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	12,78	3,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,90	4,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,32</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,44</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,98</b>

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


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	12,78	1,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,90	2,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,31</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,50</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,85</b>

**1.5.20. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	12,78	10,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,22</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,51	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,73</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,61</b>

**1.5.21. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,78	7,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,90	9,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,21</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,26	6,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,10</b>




 ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95

 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com



VALOR BDI (24.52%):	5,91
VALOR COM BDI:	30,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	12,78	1,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,90	2,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,73</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,07	3,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,86</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,54</b>

**1.5.23. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	12,78	1,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,90	2,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,02</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,92	5,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,04</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,26</b>

**1.5.24. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	12,78	1,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,90	2,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,73</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,16	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,95</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,65</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	12,78	11,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,90	14,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,81</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,10	47,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>72,91</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>17,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>90,79</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	11,62	0,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,08</b>

**2.1.1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	15,69	16,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	15,69	8,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	11,62	14,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,04</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,75	3,00
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,51	28,22
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,69	0,89
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,63	0,27
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,94	3,02
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,22	0,49
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,79	0,18
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	9,91	1,02
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	22,48	2,31
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	16,32	11,16
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	13,28	2,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,28</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	304,35	4,50
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>18,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>96,82</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>23,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>120,56</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	12,78	51,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	15,69	125,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	15,69	125,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	15,69	125,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	11,62	94,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>522,03</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	44,88	0,85
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	362,21	362,21
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	262,16	262,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	14,47	361,75
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	9,91	9,91
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,10	56,80
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,23	6,90
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	9,57	47,85
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	11,14	334,20
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	66,26	66,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1508,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.030,92</b>

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95

Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com