



PROPOSTA DE PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de Paraipaba
Ref.: Concorrência Pública N° 023.2023.
Data da Abertura dos Envelopes: Às 09h00min, do Dia 13 de Julho de 2023.
Objeto: Execução dos serviços de construção de 10 (dez) Areninhas no Município de Paraipaba - Ceará.



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



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



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 27 de Abril de 2023.

À
Prefeitura Municipal de Paraipaba
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Concorrência Pública Nº 023.2023

Objeto: Execução dos serviços de construção de 10 (dez) Areninhas no Município de Paraipaba - Ceará.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital Concorrência Pública Nº 023.2023, Execução dos serviços de construção de 10 (dez) Areninhas no Município de Paraipaba - Ceará, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 3.894.430,68 (Três milhões, oitocentos e noventa e quatro mil, quatrocentos e trinta reais e sessenta e oito centavos)**, com prazo de execução de até 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Anderson Fernandes Costa**, portador da Carteira de Identidade nº 2008112322-6 e CPF nº 065.142.883-16, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos e que os serviços serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.



ATL Construções e Serviços LTDA
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF Nº 065.142.883-16



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



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



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com

ORÇAMENTO BÁSICO

Boa Viagem, CE - 10 de julho de 2023

Prefeitura Municipal de Paraipaba

Obra: Construção de campinho de futebol society - padrão areninha tipo II

Local: Paraipaba - Ceará

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						78.693,00
1.1	PMJ - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	30,00	2.090,12	532,98	2.623,10	78.693,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						345.267,09
2.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						343.720,68
2.1.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	2.312,00	93,10	23,74	116,84	270.134,08
2.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	120,00	108,35	27,63	135,98	16.317,60
2.1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	10,00	2.541,26	648,02	3.189,28	31.892,80
2.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	10,00	1.193,15	304,25	1.497,40	14.974,00
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	60,00	138,14	35,23	173,37	10.402,20
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA						1.546,41
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.154,70	0,24	0,06	0,30	1.546,41
3		MUROS E FECHAMENTOS						1.778.860,76
3.1		ESCAVAÇÃO DA VALA						5.964,07
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	103,70	37,58	9,58	47,16	4.890,49
3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	124,40	2,94	0,75	3,69	459,04
3.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	124,40	3,94	1,00	4,94	614,54
3.2		EMBASAMENTO E BALDRAME						115.314,72
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	69,50	385,85	98,39	484,24	33.654,68
3.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	77,25	558,08	142,31	700,39	54.105,13
3.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	216,10	101,60	25,91	127,51	27.554,91
3.3		CONCRETO E FORMA						45.107,86
3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	283,30	60,36	15,39	75,75	21.459,98
3.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	39,40	355,29	90,60	445,89	17.568,07
3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	39,40	122,96	31,35	154,31	6.079,81
3.4		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						47.253,57
3.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	864,50	5,64	1,44	7,08	6.120,66
3.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	864,50	37,91	9,67	47,58	41.132,91
3.5		PINTURA						6.673,94
3.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	864,50	6,15	1,57	7,72	6.673,94
3.6		ALAMBRADO E TELAS						1.558.546,60
3.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	1.729,00	261,51	66,69	328,20	567.457,80
3.6.2	COMP. 001	ALAMBRADO C/ MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=2 1/2" COM TELA DE NYLON, MALHA 5X5CM FIXADO POR GANCHOS - INCLUSIVE PINTURA	M2	1.840,00	183,64	46,83	230,47	424.064,80
3.6.3	COMP. 02	REDE EM TELA DE NYLON 10X10CM, PARA PROTEÇÃO SUPERIOR DE CAMPOS E ARENINHAS, FIXADO OR GANCHOS, COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO. D=2" - INCLUSIVE PINTURA	M2	4.800,00	94,13	24,00	118,13	567.024,00
4		GRAMADO						921.458,66
4.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO						921.458,66
4.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	720,00	81,61	20,81	102,42	73.742,40
4.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	480,00	108,27	27,61	135,88	65.222,40

4.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	96,00	81,84	20,87	102,71	9.860,16
4.1.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	4.800,00	0,84	0,21	1,05	5.040,00
4.1.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	10,00	2.924,12	745,65	3.669,77	36.697,70
4.1.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	4.800,00	121,33	30,94	152,27	730.896,00
5	OBRAS DE DRENAGEM							18.687,42
5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	178,50	26,71	6,81	33,52	5.983,32
5.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	510,00	19,85	5,06	24,91	12.704,10
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							253.941,60
6.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	40,00	2.102,02	536,02	2.638,04	105.521,60
6.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	10,00	1.233,02	314,42	1.547,44	15.474,40
6.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	10,00	283,13	72,20	355,33	3.553,30
6.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	20,00	83,90	21,39	105,29	2.105,80
6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	439,90	24,41	6,22	30,63	13.474,14
6.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	708,00	20,88	5,32	26,20	18.549,60
6.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	30,00	234,36	59,76	294,12	8.823,60
6.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	851,50	5,49	1,40	6,89	5.866,84
6.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	149,70	6,59	1,68	8,27	1.238,02
6.10	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	978,80	2,30	0,59	2,89	2.828,73
6.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	10,00	125,36	31,97	157,33	1.573,30
6.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	80,00	18,93	4,83	23,76	1.900,80
6.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	30,00	18,93	4,83	23,76	712,80
6.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	10,00	108,62	27,70	136,32	1.363,20
6.15	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	90,00	143,51	36,60	180,11	16.209,90
6.16	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	365,35	93,16	458,51	4.585,10
6.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	60,00	14,12	3,60	17,72	1.063,20
6.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	60,00	17,60	4,49	22,09	1.325,40
6.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	60,00	6,73	1,72	8,45	507,00
6.20	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	180,30	13,80	3,52	17,32	3.122,80
6.21	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	90,00	28,56	7,28	35,84	3.225,60
6.22	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.850,70	7,85	2,00	9,85	18.229,40
6.23	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1.594,20	10,24	2,61	12,85	20.485,47
6.24	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	20,00	9,92	2,53	12,45	249,00
25	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	20,00	77,79	19,84	97,63	1.952,60
7	VESTIÁRIO - DEPÓSITO							490.666,40
7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,00	37,58	9,58	47,16	1.320,48
7.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	25,10	81,61	20,81	102,42	2.570,74
7.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	28,00	402,71	102,69	505,40	14.151,20
7.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,30	645,04	164,49	809,53	1.861,92
7.5	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,40	58,49	14,91	73,40	1.056,96
7.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	811,76	54,53	13,91	68,44	55.556,85
7.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,20	1.518,99	387,34	1.906,33	381,27
7.8	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	193,10	138,40	35,29	173,69	33.539,54
7.9	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	114,50	134,78	34,37	169,15	19.367,68
7.10	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	58,50	10,87	2,77	13,64	797,94
7.11	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,40	480,94	122,64	603,58	4.466,49
7.12	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	148,20	22,23	5,67	27,90	4.134,78

7.13	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	148,20	78,25	19,95	98,20	14.553,24	
7.14	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	18,00	51,64	13,17	64,81	1.166,58	
7.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.623,52	5,64	1,44	7,08	11.494,52	
7.16	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	646,68	29,16	7,44	36,60	23.668,49	
7.17	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	938,00	29,95	7,64	37,59	35.259,42	
7.18	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	607,80	69,24	17,66	86,90	52.817,82	
7.19	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	20,00	374,04	95,38	469,42	9.388,40	
7.20	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	33,60	217,37	55,43	272,80	9.166,08	
7.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	67,20	34,43	8,78	43,21	2.903,71	
7.22	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	141,40	21,68	5,53	27,21	3.847,49	
7.23	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	668,14	13,21	3,37	16,58	11.077,76	
7.24	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	20,00	298,17	76,03	374,20	7.484,00	
7.25	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	20,00	348,65	88,91	437,56	8.751,20	
7.26	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	20,00	58,74	14,98	73,72	1.474,40	
7.27	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	20,00	39,52	10,08	49,60	992,00	
7.28	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	20,00	9,42	2,40	11,82	236,40	
7.29	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	20,00	41,46	10,57	52,03	1.040,60	
7.30	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,00	298,16	76,03	374,19	2.619,33	
7.31	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	11,71	2,99	14,70	588,00	
7.32	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	86,50	252,31	64,34	316,65	27.390,23	
7.33	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	60,00	195,43	49,83	245,26	14.715,60	
7.34	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	40,00	176,19	44,93	221,12	8.844,80	
7.35	SOP - 0134	FOSSA SÉPTICA E FILTEO EM ANÉIS D=1,50M (ARENINHA)	CJ	10,00	2.897,88	738,96	3.636,84	36.368,40	
7.36	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	153,80	9,92	2,53	12,45	1.914,81	
7.37	SOP - 134	SUMIDOUR 1,7 x 3,8 x 1,6 (ARENINHA)	UN	10,00	1.553,02	396,02	1.949,04	19.490,40	
7.38	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	181,40	93,22	23,77	116,99	21.221,99	
7.39	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	20,00	42,71	10,89	53,60	1.072,00	
7.40	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	20,00	83,30	21,24	104,54	2.090,80	
7.41	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	20,00	38,53	9,83	48,36	967,20	
7.42	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	20,00	40,84	10,41	51,25	1.025,00	
7.43	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	20,00	54,42	13,88	68,30	1.366,00	
7.44	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	387,86	98,90	486,76	4.867,60	
7.45	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	23,30	101,61	25,91	127,52	2.971,22	
7.46	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	756,00	7,18	1,83	9,01	6.811,56	
7.47	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	58,50	24,70	6,30	31,00	1.813,50	
8	LIMPEZA FINAL								6.855,75
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.154,70	1,06	0,27	1,33	6.855,75	
VALOR TOTAL:								3.894.430,68	
O presente orçamento importa o valor total de R\$ 3.894.430,68 (Três milhões, oitocentos e noventa e quatro mil, quatrocentos e trinta reais e sessenta e oito centavos)									

Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração) e Sinapi 2022/12 (com desoneração)
 BDI: 25,50%

Construções & Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 005.142.883-16

S. Várzea Fraga Vierra
 ENG. Civil RNP 060142329-1
 Cart. Prof. - 12.957-D

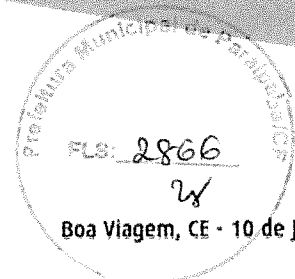


ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 04.302.210/0001-95
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS


Prefeitura Municipal de Paraipaba
 Obra: Construção de campinho de futebol society - padrão areninha tipo II
 Local: Paraipaba - Ceará

1.1. PMJ - 001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMJ - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÉS	1,00000000	2.090,12	2.090,12
					TOTAL Não Oficial:	2.090,12
					VALOR:	2.090,12

2.1.1. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	17,78	0,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	19,11	0,08
					TOTAL Equipamento Custo	0,42

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	20,06	24,61
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	21,02	0,89
00003992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	23,80	23,80
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	46,17	27,02
					TOTAL Material:	76,32

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	20,14	3,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	20,85	11,86
					TOTAL Mão de Obra com	15,68

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	567,56	0,68
					TOTAL Serviço:	0,68
					VALOR:	93,10

2.1. C0369 - BARRACAO ABERTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,92	3,11
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,66	0,89
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,19	0,33
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,24	3,98
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,27	0,63
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,78	0,29
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,80	27,01
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,28	1,57
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	26,19	2,69
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,91	12,25
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	13,76	2,82
					TOTAL Material:	55,57

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	18,94	19,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	18,94	9,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	14,18	18,18
					TOTAL Mão de Obra:	47,32

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	369,18	5,46
					TOTAL Serviço:	5,46
					VALOR:	108,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	61,56	1,16
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	506,76	506,76
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	271,69	271,69
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	68,66	68,66
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	11,50	287,50
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	14,17	14,17
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,13	73,04
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,53	15,90
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	20,67	620,10
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,94	54,70
TOTAL Material:					1.913,68	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,29	61,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,94	151,52
10070	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	18,53	148,24
10071	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,94	151,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	14,18	115,14
TOTAL Mão de Obra:					627,58	
VALOR:					2.541,26	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,32	45,32
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,19	311,40
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,02	20,08
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,80	5,60
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,98	29,88
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,11	34,11
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,11	2,22
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,95	36,95
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	459,16	459,16
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	248,43	248,43
TOTAL Material:					1.193,15	
VALOR:					1.193,15	

2.1 1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

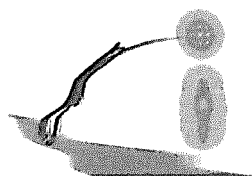
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,46	33,11
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,79	22,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,50	51,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,17	2,13
TOTAL Material:					109,78	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,18	28,36
TOTAL Mão de Obra:					28,36	
VALOR:					138,14	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,45	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,63	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,24	0,00
TOTAL Equipamento Custo					0,07	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Mão de Obra:						




10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,29	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	22,67	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	27,67	0,06
					TOTAL Mão de Obra:	0,17
					VALOR:	0,24

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,18	37,58
					TOTAL Mão de Obra:	37,58
					VALOR:	37,58

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	118,25	1,16
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	152,85	1,50
					TOTAL Equipamento Custo	2,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	14,18	0,28
					TOTAL Mão de Obra:	0,28
					VALOR:	2,94

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	118,25	3,94
					TOTAL Equipamento Custo	3,94
					VALOR:	3,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,56	22,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,51	55,85
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,25	66,28
					TOTAL Material:	144,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,94	113,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,18	127,62
					TOTAL Mão de Obra:	241,26
					VALOR:	385,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,62	145,70
					TOTAL Material:	145,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,94	160,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,18	130,46
					TOTAL Mão de Obra:	291,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	403,09	120,93
					TOTAL Serviço:	120,93
					VALOR:	558,08

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,35	0,40
					TOTAL Equipamento Custo	0,40

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,66	11,69
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,17	0,18
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,14	2,73
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,71	21,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,51	8,85
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,40	6,07
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,17	0,28
TOTAL Material:					51,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,94	15,15
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,94	13,26
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,94	5,68
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,18	15,60
TOTAL Mão de Obra:					49,69
VALOR:					101,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,70	2,68
I0028 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,59	1,89
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,32	2,16
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL Material:					15,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,29	19,88
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,94	24,62
TOTAL Mão de Obra:					44,50
VALOR:					60,36

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,95	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,09	24,09
TOTAL Equipamento Custo					24,09

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,51	177,99
TOTAL Material:					177,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,18	85,08
TOTAL Mão de Obra:					85,08

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,89	5,97
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	74,36	62,16
TOTAL Serviço:					68,13
VALOR:					355,29

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,94	37,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,18	85,08
TOTAL Mão de Obra:					122,96
VALOR:					122,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,56	0,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,51	1,24



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,94	1,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,18	2,13
TOTAL Mão de Obra:						4,02
VALOR:						5,64

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,94	11,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,18	8,51
TOTAL Mão de Obra:						19,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	721,46	18,04
TOTAL Serviço:						18,04
VALOR:						37,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,05	0,47
TOTAL Material:						0,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,94	5,68
TOTAL Mão de Obra:						5,68
VALOR:						6,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,30	1,25
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,60	0,67
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	22,79	2,73
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	75,45	11,32
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	16,05	16,85
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	64,77	176,82
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	20,59	2,06
TOTAL Material:						211,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,29	7,64
6	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,29	13,76
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,94	28,41
TOTAL Mão de Obra:						49,81
VALOR:						261,51

3.6.2. COMP. 001 - ALAMBRADO C/ MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=2 1/2" COM TELA DE NYLON, MALHA 5X5CM FIXADO POR GANCHOS - INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	ELETRODUTO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00MM	SINAPI	KG	0,15000000	25,29	3,79
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	22,79	2,73
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	2,00000000	80,38	160,76
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	20,59	2,06
TOTAL Material:						169,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,12	4,84
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,01	6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,81	3,16
TOTAL Mão de Obra:						14,30
VALOR:						183,64

3.6.3. COMP. 02 - REDE EM TELA DE NYLON 10X10CM, PARA PROTEÇÃO SUPERIOR DE CAMPOS E ARENINHAS, FIXADO ORÇANÇOS, COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO. D=2" - INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997 ELETRODUTO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00MM	SINAPI	KG	0,15000000	25,29	3,79
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	22,79	2,73
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,10000000	64,77	71,25
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	20,59	2,06
TOTAL Material:					79,83

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,12	4,84
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,01	6,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,81	3,16
TOTAL Mão de Obra:					14,30
VALOR:					94,13

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	122,97	4,30
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,45	1,35
TOTAL Equipamento Custo					5,65

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,52	61,07
TOTAL Material:					61,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,18	14,89
TOTAL Mão de Obra:					14,89
VALOR:					81,61

4.1.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	69,49	79,91
TOTAL Material:					79,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,18	28,36
TOTAL Mão de Obra:					28,36
VALOR:					108,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,14	63,41
TOTAL Material:					63,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,18	18,43
TOTAL Mão de Obra:					18,43
VALOR:					81,84

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	76,54	0,84
TOTAL Equipamento Custo					0,84
VALOR:					0,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	68,14	15,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,51	53,55

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	67,40	20,22
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.690,40	2.690,40

TOTAL Material: 2.779,84

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,94	66,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	14,18	77,99
					TOTAL Mão de Obra:	144,28
					VALOR:	2.924,12

4.1.6. 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	121,33	121,33

TOTAL Material: 121,33

VALOR: 121,33

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	41,19	0,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	35,77	0,93
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,76	8,85

TOTAL Material: 10,48

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,29	7,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,53	8,89

TOTAL Mão de Obra: 16,23

VALOR: 26,71

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	41,19	1,40
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,42	4,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	35,77	1,86

TOTAL Material: 7,68

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,29	5,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,53	6,67

TOTAL Mão de Obra: 12,17

VALOR: 19,85

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	28,72	86,16
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,20	62,00
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,83	31,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,19	31,90
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	40,64	121,92
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	67,62	202,86
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	107,69	323,07

TOTAL Material: 859,74

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	15,29	44,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	18,94	130,69



Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.067,25	1.067,25
TOTAL Mão de Obra:						175,03
TOTAL Serviço:						1.067,25
VALOR:						2.102,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,97	2,91
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,62	33,24
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,19	5,19
10436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,72	74,72
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	317,44	317,44
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,56	3,84
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,18	63,18
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	563,38	563,38
TOTAL Material:					1.068,72	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	15,29	73,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,94	90,91
TOTAL Mão de Obra:					164,30	
VALOR:					1.233,02	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,54	29,54
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,06	29,06
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,02	24,02
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	97,82	97,82
TOTAL Material:					180,44	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,29	45,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,94	56,82
TOTAL Mão de Obra:					102,69	
VALOR:					283,13	

6.4. 661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,26	46,26
TOTAL Material:					46,26	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,29	16,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,94	20,83
TOTAL Mão de Obra:					37,64	
VALOR:					83,90	

6.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,64	7,30
TOTAL Material:					7,30	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,29	7,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,94	9,47
TOTAL Mão de Obra:					17,11	
VALOR:					24,41	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,98	5,48
TOTAL Material:					5,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,29	6,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,94	8,52
TOTAL Mão de Obra:					15,40
VALOR:					20,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	22,96	68,88
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,09	47,09
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,11	34,11
TOTAL Material:					152,44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,29	53,51
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,94	28,41
TOTAL Mão de Obra:					81,92
VALOR:					234,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,70	1,73
TOTAL Material:					1,73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,29	1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,94	2,08
TOTAL Mão de Obra:					3,76
VALOR:					5,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,44	2,49
TOTAL Material:					2,49
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,29	1,83
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,94	2,27
TOTAL Mão de Obra:					4,10
VALOR:					6,59

6.10. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,50	0,41
TOTAL Material:					0,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,94	1,89
TOTAL Mão de Obra:					1,89
VALOR:					2,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,83	104,83
TOTAL Material:					104,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,29	9,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,94	11,36
TOTAL Mão de Obra:					20,53	
VALOR:					125,36	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,66	8,66
TOTAL Material:					8,66	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,29	4,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,94	5,68
TOTAL Mão de Obra:					10,27	
VALOR:					18,93	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,66	8,66
TOTAL Material:					8,66	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,29	4,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,94	5,68
TOTAL Mão de Obra:					10,27	
VALOR:					18,93	

6.14. 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	108,62	108,62
TOTAL Material:					108,62	
VALOR:					108,62	

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

Serviço		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	109,73	87,78
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,61	9,06
C0110	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	360,73	9,09
C0284	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	37,58	8,12
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	103,59	12,43
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	28,39	17,03
TOTAL Serviço:					143,51	
VALOR:					143,51	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,55	19,49
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,17	0,40
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	61,56	7,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	69,49	6,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,00	7,64
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,66	5,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,51	14,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,13	0,54
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,53	74,73
TOTAL Material:					136,67	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,29	3,44



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,29	18,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,94	4,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,94	22,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	18,94	77,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	14,18	102,58
					TOTAL Mão de Obra:	228,68
					VALOR:	365,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,93	6,93
					TOTAL Material:	6,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,29	3,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,94	3,98
					TOTAL Mão de Obra:	7,19
					VALOR:	14,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,68	7,68
					TOTAL Material:	7,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,29	4,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,94	5,49
					TOTAL Mão de Obra:	9,92
					VALOR:	17,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
					TOTAL Material:	1,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,29	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,94	2,84
					TOTAL Mão de Obra:	5,13
					VALOR:	6,73

6.20. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,57	1,57
					TOTAL Material:	1,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,29	12,23
					TOTAL Mão de Obra:	12,23
					VALOR:	13,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,30	8,03
					TOTAL Material:	8,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,29	9,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,94	11,36
					TOTAL Mão de Obra:	20,53
					VALOR:	28,56

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,33	3,40
TOTAL Material:					3,40
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,29	1,99
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,94	2,46
TOTAL Mão de Obra:					4,45
VALOR:					7,85

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,34	5,45
TOTAL Material:					5,45
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,29	2,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,94	2,65
TOTAL Mão de Obra:					4,79
VALOR:					10,24

6.24. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10340 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,36	5,47
TOTAL Material:					5,47
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,29	1,99
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,94	2,46
TOTAL Mão de Obra:					4,45
VALOR:					9,92

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,98	46,98
TOTAL Material:					46,98
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,29	13,76
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,94	17,05
TOTAL Mão de Obra:					30,81
VALOR:					77,79

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,18	37,58
TOTAL Mão de Obra:					37,58
VALOR:					37,58

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	122,97	4,30
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,45	1,35
TOTAL Equipamento Custo					5,65
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,52	61,07
TOTAL Material:					61,07
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,18	14,89
TOTAL Mão de Obra:					14,89



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	60,25	69,29
TOTAL Material:					69,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,94	94,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,18	99,26
TOTAL Mão de Obra:					193,96
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	464,88	139,46
TOTAL Serviço:					139,46
VALOR:					402,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,66	155,88
108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	68,14	42,13
1080 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	69,49	42,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,51	187,94
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,40	17,73
TOTAL Material:					446,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,94	56,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,18	141,80
TOTAL Mão de Obra:					198,62
VALOR:					645,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,09	16,36
TOTAL Material:					16,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,94	28,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	14,18	12,05
TOTAL Mão de Obra:					40,46
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	464,88	1,67
TOTAL Serviço:					1,67
VALOR:					58,49

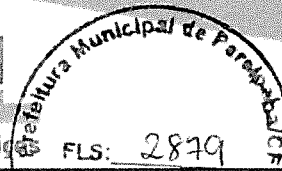
7.6. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,56	0,92
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,00	2,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,51	1,11
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,62	15,50
TOTAL Material:					19,71
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,94	18,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,18	15,88
TOTAL Mão de Obra:					34,82
VALOR:					54,53

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




ATL
Construções & Serviços



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,35	14,53
					TOTAL Equipamento Custo	14,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,67	520,20
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,17	11,00
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,56	38,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,49	61,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,51	167,08
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,50	6,90
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,59	25,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,13	45,65
					TOTAL Material:	875,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,29	188,06
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,94	90,91
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,94	142,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,94	37,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,18	170,16
					TOTAL Mão de Obra:	629,06
					VALOR:	1.518,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,23	18,31
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,53	21,98
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,17	1,70
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,23	4,30
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,65	21,45
					TOTAL Material:	67,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,29	15,29
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,94	18,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,94	20,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,18	15,60
					TOTAL Mão de Obra:	70,66
					VALOR:	138,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	8,66	99,11
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	20,50	4,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	68,14	0,24
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	27,66	9,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,51	1,66
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	6,70	1,34
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	67,40	0,80
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	14,17	0,50
					TOTAL Material:	117,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	15,29	5,05
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	18,94	6,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,94	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,18	2,13
					TOTAL Mão de Obra:	16,84
					VALOR:	134,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,14	0,17



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



(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com



ATL
Construções & Serviços



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,51	0,17
				TOTAL Material:	0,66

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,94	5,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,18	4,53
				TOTAL Mão de Obra:	10,21	
				VALOR:	10,87	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	61,56	42,97
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,49	61,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,51	112,20
				TOTAL Material:	216,18	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,94	37,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,18	226,88
				TOTAL Mão de Obra:	264,76	
				VALOR:	480,94	

7.12. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	61,56	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,51	7,44
				TOTAL Material:	9,69	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,94	4,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,18	7,80
				TOTAL Mão de Obra:	12,54	
				VALOR:	22,23	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,85	14,80
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,62	43,58
				TOTAL Material:	58,38	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,94	11,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,18	8,51
				TOTAL Mão de Obra:	19,87	
				VALOR:	78,25	

7.14. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	47,35	47,35
				TOTAL Material:	47,35	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,94	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	14,18	0,57
				TOTAL Mão de Obra:	2,09	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	585,67	2,20
				TOTAL Serviço:	2,20	
				VALOR:	51,64	



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



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com

7.15. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,56	0,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,51	1,24
TOTAL Material:						1,62
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,94	1,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,18	2,13
TOTAL Mão de Obra:						4,02
VALOR:						5,64

7.16. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	61,56	1,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,51	4,96
TOTAL Material:						6,46
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,94	11,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,18	11,34
TOTAL Mão de Obra:						22,70
VALOR:						29,16

7.17. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,94	11,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,18	8,51
TOTAL Mão de Obra:						19,87
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	403,09	10,08
TOTAL Serviço:						10,08
VALOR:						29,95

7.18. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,85	11,10
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,17	34,29
TOTAL Material:						45,39
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,94	13,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,18	10,21
TOTAL Mão de Obra:						23,85
VALOR:						69,24

7.19. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	374,04	374,04
TOTAL Material:						374,04
VALOR:						374,04

7.20. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	61,56	0,44
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,00	0,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,51	1,04
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	116,04	116,04
TOTAL Material:						118,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,94	56,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,18	42,54
TOTAL Mão de Obra:						99,36
VALOR:						217,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,68	0,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,79	3,65
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,54	0,46
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,59	2,47
TOTAL Material:						7,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,29	12,23
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,94	15,15
TOTAL Mão de Obra:						27,38
VALOR:						34,43

7.22. C1617 - LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,02	1,32
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	19,38	4,65
TOTAL Material:						6,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,29	6,11
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,94	9,47
TOTAL Mão de Obra:						15,58
VALOR:						21,68

7.23. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMAÑO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,15	2,31
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,96	2,16
TOTAL Material:						4,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,29	3,06
95	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,94	5,68
TOTAL Mão de Obra:						8,74
VALOR:						13,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	135,43	135,43
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,84	13,68
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	69,38	69,38
TOTAL Material:						247,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,29	22,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,53	27,80
TOTAL Mão de Obra:						50,74
VALOR:						298,17

7.25. C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19073 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,90	163,90
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,15	16,15
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,26	0,22
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	117,65	117,65
TOTAL Material:					297,92

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,29	22,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,53	27,80
TOTAL Mão de Obra:					50,73
VALOR:					348,65

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	61,56	0,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,51	0,23
11711 PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,02	22,02
TOTAL Material:					22,31

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,94	20,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,18	15,60
TOTAL Mão de Obra:					36,43
VALOR:					58,74

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,26	0,24
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,01	21,01
TOTAL Material:					21,25

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,29	8,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,53	10,01
TOTAL Mão de Obra:					18,27
VALOR:					39,52

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,26	0,09
TOTAL Material:					4,79

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,53	4,63
TOTAL Mão de Obra:					4,63
VALOR:					9,42

7.29. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL Material:					8,32

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,29	14,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,53	18,16
TOTAL Mão de Obra:					33,14
VALOR:					41,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,14	0,55
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	244,89	244,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,51	1,63
TOTAL Material:					247,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,94	22,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,18	28,36
TOTAL Mão de Obra:					51,09
VALOR:					298,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,67	3,84
TOTAL Material:					3,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,94	2,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,18	4,25
TOTAL Mão de Obra:					7,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	783,26	0,78
TOTAL Serviço:					0,78
VALOR:					11,71

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	787,90	141,82
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	29,11	15,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,58	4,51
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	481,13	33,68
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,85	4,60
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	39,17	39,17
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,10	2,89
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,19	10,50
TOTAL Serviço:					252,31
VALOR:					252,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	68,14	0,24
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,00	2,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,51	1,28
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,61	6,44
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,54	4,54
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,41	2,82
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,70	2,70
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,73	3,28
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,12	30,60
TOTAL Material:					58,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,29	45,87
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,53	55,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,18	35,45
TOTAL Mão de Obra:					136,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,14	0,27
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,51	1,53
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,62	5,62
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,79	10,79
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,89	3,26
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,57	5,36
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,06	3,03
TOTAL Material:					39,28	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,29	45,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,53	55,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,18	35,45
TOTAL Mão de Obra:					136,91	
VALOR:					176,19	

7.35. SOP - 0134 - FOSSA SÉPTICA E FILTEO EM ANÉIS D=1,50M (ARENINHA) (C)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H=0,50M	SEINFRA	UN	10,00000000	136,80	1.368,00
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	61,56	6,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,51	37,18
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	169,15	169,15
I7965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20MM, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	188,03	376,06
TOTAL Material:					1.957,10	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	18,94	170,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,18	70,90
TOTAL Mão de Obra:					241,36	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M	SEINFRA	M3	8,04000000	49,64	399,11
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	96,80	22,26
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	108,27	24,90
21	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	24,10	133,03
93	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M3	4,00000000	30,03	120,12
TOTAL Serviço:					699,42	
VALOR:					2.897,88	

7.36. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,18	9,92
TOTAL Mão de Obra:					9,92	
VALOR:					9,92	

7.37. SOP - 134 - SUMIDOUR 1,7 x 3,8 x 1,6 (ARENINHA) (UN)

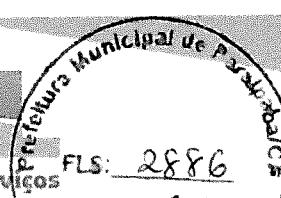
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	61,56	6,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,51	37,18
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8CM P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2M	SEINFRA	M2	6,46000000	30,58	197,55
TOTAL Material:					241,44	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	18,94	170,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,18	70,90





ATIL
Construções & Serviços



Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 20M	SEINFRA	M2	5,52000000	95,57	527,55
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M	SEINFRA	M3	8,04000000	49,64	399,11
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	96,80	22,26
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	108,27	24,90
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL 5/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,00000000	24,10	96,40
					TOTAL Serviço:	1.070,22
					VALOR:	1.553,02

7.38. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,55	5,59
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,53	33,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,50	14,95
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,59	0,38
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,32	4,19
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,13	5,93
					TOTAL Material:	64,57

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,94	6,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,18	4,96
					TOTAL Mão de Obra:	11,59

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	360,73	10,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	208,16	6,24
					TOTAL Serviço:	17,06
					VALOR:	93,22

7.39. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	61,56	0,03
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,93	5,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,51	0,32
					TOTAL Material:	6,28

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,94	20,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,18	15,60
					TOTAL Mão de Obra:	36,43
					VALOR:	42,71

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,30	83,30
					TOTAL Material:	83,30
					VALOR:	83,30

7.41. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,06	29,06
					TOTAL Material:	29,06

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,94	9,47
					TOTAL Mão de Obra:	9,47
					VALOR:	38,53

7.42. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

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

(88) 99803-2410

atilconstrucoes@hotmail.com

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,37	31,37
TOTAL Material:						31,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,94	9,47
TOTAL Mão de Obra:						9,47
VALOR:						40,84

7.43. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	61,56	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,51	0,23
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,01	21,01
TOTAL Material:						21,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,94	18,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,18	14,18
TOTAL Mão de Obra:						33,12
VALOR:						54,42

7.44. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,55	19,49
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,17	0,40
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	61,56	9,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	69,49	5,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,00	7,64
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,66	5,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,51	21,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,13	0,54
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,53	74,79
TOTAL Material:						145,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,29	3,44
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,29	18,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,94	4,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,94	22,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	18,94	78,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	14,18	116,19
TOTAL Mão de Obra:						242,84
VALOR:						387,86

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,35	0,41
TOTAL Equipamento Custo						0,41
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,66	11,69
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,17	0,18
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,14	2,73
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,71	21,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,51	8,85
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,40	6,07
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,17	0,28
TOTAL Material:						51,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,94	15,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,94	13,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,94	5,68



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,18	15,60
					TOTAL Mão de Obra:	49,69
					VALOR:	101,61

7.46. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	SEINFRA	KG	0,16900000	3,27	0,55
TOTAL Material:					0,55
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	SEINFRA	H	0,20000000	18,94	3,79
12543	SEINFRA	H	0,20000000	14,18	2,84
TOTAL Mão de Obra:					6,63
VALOR:					7,18

7.47. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11724	SEINFRA	KG	0,10000000	14,17	1,42
16232	SEINFRA	M	1,00000000	6,17	6,17
TOTAL Material:					7,59
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	SEINFRA	H	0,50000000	15,29	7,64
10498	SEINFRA	H	0,50000000	18,94	9,47
TOTAL Mão de Obra:					17,11
VALOR:					24,70

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,07500000	14,18	1,06
TOTAL Mão de Obra:					1,06
VALOR:					1,06

Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração) e Sinapi 2022/12 (com desoneração)
BDI: 25,50%

Anderson Fernandes Costa
ATL Construções e Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 035.142.883-16

Swânildo Fragoso Vieira
Swânildo Fragoso Vieira
ENG. Civil RNP 080142329-1
Cart. Prof. 12957-D




CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO


Boa Viagem, CE - 10 de julho de 2023

Prefeitura Municipal de Paraipaba
Obra: Construção de campinho de futebol society - padrão areninha tipo II
Local: Paraipaba - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	78.693,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			26.228,38	26.228,38	26.236,24	78.693,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	345.267,09	100,00%			100,00%
			345.267,09			345.267,09
3	MUROS E FECHAMENTOS	1.778.860,76	50,00%	50,00%		100,00%
			889.430,38	889.430,38		1.778.860,76
4	GRAMADO	921.458,66	50,00%	50,00%		100,00%
			460.729,33	460.729,33		921.458,66
5	OBRAS DE DRENAGEM	18.687,42	15,00%	35,00%	50,00%	100,00%
			2.803,11	6.540,60	9.343,71	18.687,42
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	253.941,60		25,00%	75,00%	100,00%
				63.485,40	190.456,20	253.941,60
7	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	490.666,40	10,00%	40,00%	50,00%	100,00%
			49.066,64	196.266,56	245.333,20	490.666,40
8	LIMPEZA FINAL	6.855,75			100,00%	100,00%
					6.855,75	6.855,75
TOTAL SIMPLES		3.894.430,68	1.773.524,93	1.642.680,65	478.225,10	3.894.430,68
TOTAL ACUMULADO			1.773.524,93	3.416.205,58	3.894.430,68	

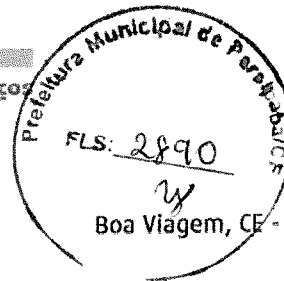
Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração) e Sinapi 2022/12 (com desoneração)
BDI: 25,50%


ATL Construções e Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 065.142.883-16


Sivanildo Fragoso Vieira
ENG. Civil RNP 060142329-1
Cart. Prof. 12.957-D




COMPOSIÇÃO DO BDI



Prefeitura Municipal de Paraipaba
Obra: Construção de campinho de futebol society - padrão areninha tipo II
Local: Paraipaba - Ceará

COD.	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,00
TOTAL		7,80
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56
IMPOSTOS		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,00
CPRB		4,50
TOTAL		10,15
BDI RESULTANTE		25,50

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


ATL Construções e Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 035.142.883-16

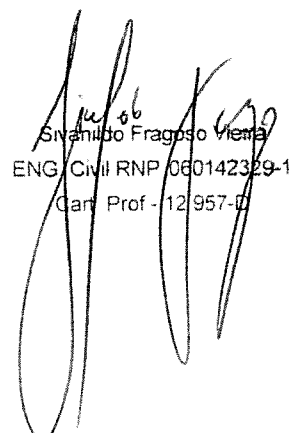

Sivanildo Fragozo Vianna
ENG. Civil RNP 060142329-1
Cart. Prof - 12/957-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Boa Viagem, CE - 10 de Julho de 2023

Prefeitura Municipal de Paraipaba
 Obra: Construção de campinho de futebol society - padrão areninha tipo II
 Local: Paraipaba - Ceará

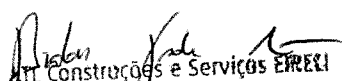
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

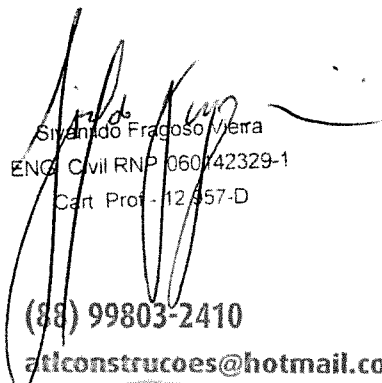
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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



 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.102.883-76



 Sílvio Fracoso Vieira
 ENG. Civil RNP 060742329-1
 Cart. Prof. - 12.857-D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,17	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,75	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,69	9,47
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	50,28	19,18
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04	3,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	1,71	1,28
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58	1,93
C5	Indenização Adicional	0,42	0,32
	TOTAL	9,87	7,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45	3,22
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
	TOTAL	8,87	3,54

Horista = 85,82%
 Mensalista = 46,90%


 A.T.L. Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16


 Sivanildo Fragoso Viera
 ENG. Civil RNP 060/42329-1
 Cart. Prof. 12.957-D

