



**LOCO'S**  
 LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE  
 À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 22.04.01/2019/TP  
 DATA: 22/04/2019

PROponente: LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 17.364.013/0001-42 /  
 (85)-99985-7776

ENDEREÇO: RUA JOAO INACIO, Nº 39-BAIRRO ALTO SÃO JOAO-PACATUBA-CEARA

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL, PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA PEDRO ALEXANDRINO E CONCLUSÃO DE GINÁSIO NA ESCOLA BOANERGES JACÓ (CERU) DISTRITO DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CEARÁ

Através do presente, declaramos inteira submissão aos ditames da Lei no 8.666/93, suas posteriores alterações e as cláusulas e condições previstas na tomada de preços acima mencionado.

RESUMO ORÇAMENTO POR LOTE			
LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR DO ORÇAMENTO	PRAZO DE EXECUÇÃO
LOTE 1	Execução de obras para reforma e ampliação de escola de ensino fundamental Pedro Alexandrino localizado na localidade de Lagoa Grande Município de Barreira-CE	R\$ 726.100,36	180 DIAS
LOTE 2	Execução de obras para conclusão de construção de ginásio coberto com vestiário na escola Boanerges Jacó (CERU) na localidade de Mearim III Lagoa Grande Município de Barreira-ce	R\$ 203.743,29	150 DIAS
VALOR TOTAL GLOBAL		R\$ 929.843,65	

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços para o objeto de TOMADA DE PREÇOS Nº 22.04.01/2019/TP, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 929.843,65 (Novecentas e vinte e nove mil oitocentas e quarenta e três reais e sessenta e cinco centavos), com prazo de execução de até 180(cento e oitenta) dias para o lote 01 e 150(cento e cinquenta) dias para o lote 02, cujo objeto é LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL, PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA PEDRO ALEXANDRINO E CONCLUSÃO DE GINÁSIO NA ESCOLA BOANERGES JACÓ (CERU) DISTRITO DO MUNICÍPIO DE BARREIRA - CEARÁ.  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) 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.

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 RUA JOAO INACIO, Nº 39-BAIRRO ALTO SÃO JOAO-PACATUBA-CEARA  
 17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776



ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA, portador de RG 1778203 e CPF 87503891300, Como representante legal desta empresa.

O LICITANTE DECLARA QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS NO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

PACATUBA – 22 DE ABRIL DE 2019

*Antonio Elias de Macedo França*  
ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

SÓCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ ENGº CIVIL CREA 3408DPI  
RG 1778203/CPF 875.038.913-00







4.1	C0216	ARMADURA CA-60A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	324,29	6,63	8,95	2.140,96	2.707,74
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	158,94	6,61	8,32	1.114,05	1.402,25
4.3	C1469	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	82,10	49,48	54,78	3.570,53	4.405,80
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,24	330,11	415,07	3.050,22	3.840,79
4.5	C0216	ARMADURA CA-60A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	479,07	6,63	8,95	3.174,91	3.999,56
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	142,48	6,61	8,32	980,92	1.234,69
4.7	C1309	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	34,56	73,94	93,11	2.505,37	3.217,88
4.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,63	330,11	415,07	1.875,02	2.381,01
4.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FERRO - VÃO DE 3,81 A 4,00 m	SEINFRA	M2	322,60	62,67	116,98	29.861,60	37.625,57
5	<b>PAREDES E PAINES</b>							19.308,90	23.185,73
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	915,90	37,39	47,08	11.777,85	14.330,20
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO C/CAZA E=2cm	SEINFRA	M2	17,89	167,43	462,67	6.562,30	8.263,29
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	695,89	1.254,02	59,75	75,34
6	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							17.925,26	22.571,44
6.1	C1973	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x2,10)m	SEINFRA	LIN	7,00	485,80	618,02	3.435,63	4.326,14
6.2	C1067	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,40	372,06	468,50	3.125,30	3.935,40
6.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2016	SINAPI	M2	35,04	298,93	363,82	10.121,11	12.748,25
6.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	SEINFRA	M2	3,21	189,54	213,48	544,22	686,27
6.5	C1870	PFTORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	20,40	36,12	42,95	699,05	876,28
7	<b>COBERTURA</b>							51.383,39	64.677,04
7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAMBIO, LINHA)	SEINFRA	M2	417,25	169,29	156,86	45.194,83	55.909,06
7.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOILHAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	80,50	181,59	127,54	6.169,36	7.767,10
8	<b>REVESTIMENTOS</b>							21.394,18	29.532,04
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PFNEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	630,00	4,19	5,28	2.616,70	3.326,40
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	630,00	21,59	27,31	13.664,70	17.206,30
8.3	C4452	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	242,64	57,23	72,05	13.685,29	17.484,64
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	242,64	4,86	6,25	1.203,49	1.516,50
9	<b>PISOS</b>							35.637,23	58.163,23
9.1	C1911	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	773,70	25,51	32,12	9.523,85	11.981,26

*Handwritten signature*





9.2	72137	FISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	373,32	81,20	102,25	30.313,58	30.171,97
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							12.134,35	11.278,73
10.1	91728	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	8,00	25,10	31,51	200,80	252,88
10.2	91750	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	15,00	40,00	51,36	612,00	770,70
10.3	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	20,00	37,83	35,17	556,60	703,40
10.4	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	35,00	27,62	34,78	985,70	1.217,30
10.5	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	10,00	17,90	22,65	178,90	228,50
10.6	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,27	45,67	72,54	91,34
10.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	49,70	62,55	99,40	125,16
10.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	480,37	604,88	1.821,48	2.419,52
10.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	725,42	913,45	1.450,64	1.836,90
10.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.80)m	SEINFRA	UN	2,00	765,25	963,60	1.630,50	1.827,20
10.11	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	18,42	23,19	110,52	139,14
10.12	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	49,85	55,22	283,10	331,32
10.13	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	495,48	610,49	405,38	610,48
10.14	99547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO	SINAPI	UN	2,00	34,54	43,48	86,02	86,92

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JOÃO WALDO, Nº 39-BARRIO ALTO SÃO JOÃO-PAGATUBA-CEARÁ  
 17.364.013/0001-42 / (85)-30485-7776

*Handwritten signature*



		500 A 1500 ML, INCL USO FIXAÇÃO. AF 10/2016							
10.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	48,78	58,91	02,59	117,82
10.16	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF 10/2016	SINAPI	UN	6,00	25,01	35,95	126,06	158,76
10.17	C1808	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	4,00	195,13	245,71	709,52	962,84
10.18	C3442	CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	302,52	494,70	332,92	494,78
10.19	C3585	CADA SIFONADA 100X100X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	3,00	28,62	38,04	85,88	108,12
10.20	C0003	CADA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUAÇO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	181,21	200,00	322,12	405,00
10.21	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.692,23	2.307,70	1.502,23	2.382,70
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							4.223,92	6.074,22
11.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUIR ATE 3 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	37,72	47,50	37,72	47,50
11.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	11,13	14,01	72,25	78,02
11.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,6MM2	SEINFRA	M	150,00	3,85	4,85	577,50	727,50
11.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,80	4,51	5,80	451,00	580,00
11.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3M)	SEINFRA	M	100,00	10,65	13,41	1.055,00	1.341,00
11.6	C1855	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	25,00	83,67	105,30	2.091,75	2.634,00
11.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	22,00	15,04	23,98	419,08	527,56
11.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	10,37	13,81	32,91	41,43
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	16,70	21,03	119,90	147,21
12	<b>PINTURA</b>							9.885,71	11.308,75
12.1	82189	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÉLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 09/2014	SINAPI	M2	367,36	10,23	12,88	3.962,08	4.910,20
12.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	387,20	9,98	12,57	3.885,85	4.869,12
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,25	13,65	17,19	590,50	743,84
12.4	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	296,30	1,56	2,49	565,67	737,79
							VALOR ORÇAMENTO:	265.164,24	
							VALOR SDI TOTAL:	66.714,22	
							VALOR TOTAL:	333.878,46	

Trezentos e Trinta e Três Mil Oitocentos e Dezeto reais e Quarenta e Seis centavos





**BLOCO B**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA		PROPOSTA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS - ESCOLA BLOCO B					DATA: 15/02/2018		HOR: 2:52PM	
							EMPRESA		EMPRESA	
							SEINFRA		SEINFRA	
							SEINFRA		SEINFRA	
							SEINFRA		SEINFRA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM IDI	COM IDI	SEM IDI	COM IDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							893,77	760,24	
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	147,82	4,09	5,15	603,77	760,24	
2	MOVIMENTO DE TERRA							2.591,36	3.262,99	
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	24,39	26,02	33,52	649,28	817,55	
2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROL, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,82	65,79	82,64	1.942,12	2.445,44	
3	FUNDAÇÕES							10.704,27	13.477,63	
3.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,46	25,21	32,12	310,20	399,58	
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	188,72	6,63	8,35	1.119,61	1.408,81	
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,42	43,49	54,76	105,26	132,52	
3.4	C0843	CONCRETO P/VIDR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,65	330,11	415,67	1.204,90	1.517,20	
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	188,79	6,63	8,35	1.119,08	1.408,40	
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	87,72	6,61	8,32	579,83	729,83	
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	64,10	43,49	54,76	2.787,71	3.510,12	
3.8	C0843	CONCRETO P/VIDR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,85	330,11	415,67	1.270,92	1.600,00	
3.9	C0956	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,41	344,27	433,60	2.206,77	2.778,74	
4	SUPERESTRUTURA							25.003,00	31.484,39	
4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	188,72	6,63	8,35	1.119,08	1.408,40	
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	87,72	6,61	8,32	579,83	729,83	
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	64,10	43,49	54,76	2.787,71	3.510,12	
4.4	C0843	CONCRETO P/VIDR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,00	330,11	415,67	0,00	0,00	
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	223,71	6,63	8,35	1.522,96	1.918,08	
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	89,60	6,61	8,32	452,12	569,00	
4.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,80	73,94	93,11	3.371,66	4.245,82	
4.8	C0843	CONCRETO P/VIDR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,55	330,11	415,67	1.505,30	1.805,46	
4.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PV FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,60 m	SEINFRA	M2	147,82	82,97	116,36	13.665,16	17.205,89	



								10.588,64	13.332,80
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
5.1	C0873	ALVENARIA DE TUCOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	281,39	37,28	47,08	10.518,90	13.245,02
5.2	C2006	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,37	225,09	1.254,02	63,71	87,78
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							15.108,53	19.022,84
6.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	13,23	480,00	618,02	8.453,28	8.176,40
6.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	18,25	208,93	353,82	5.272,97	6.639,72
6.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,73	372,06	468,58	1.759,84	2.216,01
6.4	C1979	PEITORIL DE MARMORE L=18cm	SEINFRA	M	48,32	34,12	42,96	1.580,44	1.094,91
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>							18.725,51	23.579,37
7.1	C1486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LISHA)	SEINFRA	M2	172,92	100,29	138,26	10.725,61	23.579,37
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							16.184,01	20.380,96
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	662,66	4,19	5,28	2.267,66	2.970,84
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAS, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	587,86	21,59	27,31	12.201,10	16.396,20
8.3	C1442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,10	57,23	72,06	1.483,70	1.690,77
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	26,10	4,96	6,25	129,48	163,13
<b>9</b>	<b>PISOS</b>							13.030,91	17.541,90
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	121,77	25,51	32,12	3.106,36	3.911,25
9.2	C3025	PISO MISTO CONCRETO FCK=13,5MPa CAPREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,44	383,95	483,47	936,84	1.179,67
9.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	121,77	61,20	102,25	9.887,72	12.450,90
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							6.773,97	8.529,90
10.1	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 90 MM (INSTALADO EM PRELIMINAR), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	6,00	25,10	31,51	200,80	252,88
10.2	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES,	SINAPI	M	12,00	40,00	55,38	480,00	616,66





10.3	91764	CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	20,00	27,93	558,60	558,60	703,40
10.4	91765	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	30,00	27,62	828,60	828,60	1.043,40
10.5	91766	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	10,00	17,89	178,90	178,90	226,50
10.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	40,70	81,40	81,40	126,16
10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	480,37	960,74	960,74	1.200,76
10.8	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 10/2015	SINAPI	UN	2,00	34,51	69,02	69,02	88,92
10.9	C1897	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	46,78	93,56	93,56	117,82
10.10	95544	PAPEL LIRA DE PARQUE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 10/2015	SINAPI	UN	2,00	21,01	42,02	42,02	62,92
10.11	C3442	CADA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	SEINFRA	UN	1,00	392,82	392,82	392,82	494,76
10.12	C3565	CAIXA SIFONADA 100X100X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00	28,82	57,64	57,64	72,00
10.13	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	181,21	362,42	362,42	466,00
10.14	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEL D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.892,23	1.892,23	1.892,23	2.382,70
10.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COILINA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	293,46	586,92	586,92	739,04
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>3.353,93</b>	<b>4.223,12</b>
11.1	C2676	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM BUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	37,72	37,72	37,72	47,60
11.2	74138/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	11,33	33,99	33,99	42,63
11.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	150,00	3,85	577,50	577,50	727,60
11.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	100,00	4,61	461,00	461,00	580,68

*[Handwritten signature]*



11.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	10,65	13,41	1.065,00	1.341,00
11.6	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	83,67	105,36	753,03	948,24
11.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	19,04	23,90	304,84	383,98
11.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	10,97	13,81	54,75	69,05
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,70	21,03	33,40	42,08
11.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,70	21,03	33,40	42,06
12	PINTURA							6.209,68	8.609,40
12.1	88483	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SEINFRA	M2	582,00	10,23	12,80	6.750,01	9.247,05
12.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	28,40	13,85	17,19	361,18	454,85
12.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEINFRA	M2	147,82	1,98	2,49	292,29	367,57
<b>VALOR ORÇAMENTAR:</b>								<b>129.976,06</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>23.688,66</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>163.664,74</b>	

Cento e Sessenta e Três Mil Seiscentos e Sessenta e Quatro reais e Setenta e Quatro centavos

**BLOCO A E PASSEIOS**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERA - ESCOLA BLOCO A E PASSEIOS				DATA:		19/04/2011		BDI: 25,2%	
						FORMA DE PAGAMENTO:		SEM BDI		SEM BDI	
						SERV. DE PROJ. E EXECUÇÃO:		5,0%		3,0%	
						SERV. DE INST. E MANUTENÇÃO:		15,2%		12,0%	
						OBRAS DE INST. E MANUTENÇÃO:					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								603,77	760,24	
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	147,82	4,09	5,15	603,77	760,24		
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								2.408,24	3.032,39	
2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,51	26,02	33,52	466,12	586,94		
2.2	C0338	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,52	65,79	82,84	1.942,12	2.445,44		
3	<b>FUNDAÇÕES</b>								2.526,14	3.181,09	
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	17,52	25,51	32,12	293,88	370,02		
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	159,84	6,53	8,35	1.050,74	1.334,88		
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,10	43,49	54,76	221,80	276,26		
3.4	C0843	CONCRETO FIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,88	330,11	415,67	950,72	1.197,13		





4	<b>SUPERESTRUTURA</b>							3.289,27	4.141,88
4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA Ø=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	110,35	8,63	8,35	784,86	880,22
4.2	C0217	ARMADURA CA-50A FRIA D=3,60 A 6,40mm	SEINFRA	KG	14,29	5,81	8,22	94,45	118,89
4.3	C1409	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	20,73	43,49	54,76	901,55	1.126,17
4.4	C0843	CONCRETO PAVIR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,57	330,11	415,67	1.588,60	1.880,81
5	<b>COBERTURA</b>							34.488,90	43.428,88
5.1	C4406	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	172,92	100,20	130,26	10.725,51	20.070,97
5.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	172,92	91,10	114,79	15.763,39	19.849,49
6	<b>PISOS</b>							20.699,93	26.054,40
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	SEINFRA	M2	147,62	25,51	32,12	3.705,79	4.741,55
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,95	383,95	483,47	1.132,65	1.426,24
6.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DIA ATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	147,62	89,20	102,26	11.906,74	15.034,15
6.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (19,8x19,8)cm CINZA	SEINFRA	M2	107,72	35,33	44,49	3.885,75	4.732,48
7	<b>PINTURA</b>							791,69	882,90
7.1	80489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014.	SINAPI	M2	40,01	10,23	12,88	409,30	515,33
7.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA.	SINAPI	M2	147,62	1,92	2,49	292,99	367,57
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>64.798,84</b>	
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>16.772,92</b>	
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>81.481,76</b>	

Oitenta e Um Mil Quatrocentos e Oitenta e Um reais e Setenta e Seis centavos

RECEBIMOS EM 13/03/2019

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERA - REFORMA DO BLOCO D

DATA: 15/02/2019 BDI: 25,92%

ITEM	DESCR	QUANT	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SEINFRA	ONLY COM DEVEN. ORÇAMENTO	37,01%	-	0,0000	
SINAPI	201011 COM DEVEN. ORÇAMENTO	86,20%	4,02%	0,0000	
COMPL. INCL. EM PREÇOS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							7.482,28	9.349,91
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	14,86	135,51	170,83	1.996,98	2.501,44
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE CORTIÇOS	SEINFRA	M2	75,00	17,05	22,22	1.273,75	1.666,50

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES ENGENHEIRO  
RUA JOÃO INACIO, Nº 39-BARRIO ALTO SÃO JOÃO-PACATUBA-CEARÁ  
17.364.013/0001-62 / (85)-36935-7776



1.3	C2210	REFRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES	SEINFRA	M2	9,45	8,34	10,50	78,81	99,23
1.4	C1874	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	194,60	25,05	32,31	4.013,24	5.652,74
								994,75	1.177,00
<b>2 PAREDES E PAREDES</b>									
2.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE C/AI HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,00	37,39	47,05	834,75	1.177,00
								18.172,05	22.682,75
<b>3 REVESTIMENTOS</b>									
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEFIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	223,00	4,15	5,20	930,52	1.182,87
3.2	C3800	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	223,99	21,68	27,31	4.654,34	6.117,17
3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,00	57,23	72,98	11.288,20	14.330,22
3.4	C1173	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAQUEDIFISO)	SEINFRA	M2	180,99	4,56	6,25	980,99	1.243,60
								35.663,38	44.886,28
<b>4 PISOS</b>									
4.1	SEINFRA C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM		M2	293,17	32,60	40,92	9.528,03	11.996,62
4.2	C1025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	5,95	303,95	483,67	2.240,95	2.533,13
4.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SEINAPI	M2	293,17	81,20	102,25	23.895,40	29.578,63
								19.633,31	23.880,97
<b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
5.1	C1878	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x2,10)m	SEINFRA	UN	0,45	490,20	618,02	4.898,06	5.840,29
5.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO C/ CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_070016	SINAPI	M2	43,60	280,83	383,82	12.685,13	15.935,32
5.3	C1870	PEITORIL DE MARMORE L=15cm	SEINFRA	M	51,00	34,12	42,98	1.740,12	2.190,96
								9.832,37	11.374,25
<b>6 PINTURA</b>									
6.1	88480	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_062014	SINAPI	M2	434,18	10,23	12,88	4.441,46	5.691,98
6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,90	13,65	17,19	267,99	324,89
6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERIORES 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	434,18	5,90	12,57	4.332,92	5.457,29
								5.260,61	6.634,43
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
7.1	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	37,72	47,80	37,72	47,80
7.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	11,13	14,01	33,39	42,03
7.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	265,00	3,85	4,95	1.023,25	1.285,25
7.4	C1524	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	4,61	6,00	461,00	580,00
7.5	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES Ø=25mm (3/8")	SEINFRA	M	100,00	10,75	13,41	1.075,00	1.341,00
7.6	C1688	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	25,00	83,67	106,38	2.091,75	2.634,00
7.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	25,00	19,04	23,98	470,00	589,50
7.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	18,70	21,03	83,50	105,15
								13.920,60	17.527,20
<b>8 FORRO</b>									
8.1	SEINFRA 4463	FORRO PVC - LAMINI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	240,00	58,00	73,09	10.920,00	17.527,20





**LOCO'S**  
 LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

9 MUIROS E FECHAMENTOS								7.502,20	8.497,00
8.1	C4727	CERCA SPALDI NYLOFOR H=1,52M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,0MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRANIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	20,00	210,94	765,82	4.218,60	5.312,40
8.2	C4557	PORTÃO DESEI (PANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAÍNENS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,50	437,00	551,20	3.283,40	4.134,60
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>118.548,15</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>30.295,25</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>147.136,40</b>	

Cento e Quarenta e Seta Mil Cento e Trinta e Cinco reais e Quarenta centavos

*Antonio Elias de Macedo Franca*  
**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANCA**  
 SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI  
 RG 1778203/CPF 875.038.913-08

PACATUBA - 22 DE ABRIL DE 2019

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JOAO INACIO, Nº 39-CARRÃO ALTO SÃO JOÃO-PACATUBA-CEARA  
 17.364.013/0001-62 / (85)-99805-7776

*Handwritten signature*



**3.0 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA NEGRA - ESCOLA BLOCO C		DATA:	15/04/2019	BDI:	25,92%
ORÇAMENTO:	0911 CONSTRUÇÃO	07.015	-	00010		
DESCRIÇÃO:	20111 CONSTRUÇÃO	05.204	00.004	10010		
	CLASSIFICAÇÃO DE CUSTOS					

**1.1. C1630 - LOGAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MÃO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	CARPINTEIRO	SEINFRA	M	0,1285000	7,20	0,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,1295500	4,58	0,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,52

  

MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.16 500G	SEINFRA	KG	0,0190000	14,60	0,28
11691	PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0300000	14,79	0,44
13724	PRESO	SEINFRA	KG	0,0115000	9,08	0,11
12429	TABUA DE VIGLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0000500	20,00	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						2,45
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						4,59
VALOR BDI (25,92%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,78

**2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MÃO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,9135000	4,93	14,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,57
VALOR SEM ENCARGOS:						14,57
VALOR ENCARGOS (87,01%):						12,70
VALOR COM ENCARGOS:						27,27
VALOR BDI (25,92%):						7,07
VALOR COM BDI:						34,34

**2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MÃO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,6910000	4,81	8,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,14

  

MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,0000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00
VALOR SEM ENCARGOS:						54,14
VALOR ENCARGOS (87,01%):						47,08
VALOR COM ENCARGOS:						101,22
VALOR BDI (25,92%):						26,24
VALOR COM BDI:						127,46

**3.1. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,0300000	15,70	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,47

  

MÃO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	M	0,3000000	7,20	2,16





12543		SERVEITE	QUANTIA	H	1,09470000	4,25	5,34
MATERIAL			QUANTIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03703000	45,00	1,67	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01770000	50,00	0,89	
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,04300000	0,50	5,02	
TOTAL MÃO DE OBRA:							838
TOTAL MATERIAL:							9,44
VALOR SEM ENCARGOS:							18,13
VALOR ENCARGOS (87,01%):							7,38
VALOR COM ENCARGOS:							25,51
VALOR BDI (25,92%):							6,61
VALOR COM BDI:							32,12

### 3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,07000000	5,00	0,45
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 DIVE	SEINFRA	KG	0,01000000	9,97	0,20
10102	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14070000	3,95	4,51
TOTAL MATERIAL:						4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						5,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						6,63
VALOR BDI (25,92%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,35

### 3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,29500000	2,00	2,59
10488	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,29500000	7,20	9,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10565	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,50000000	6,00	3,00
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,14920000	9,40	1,40
11845	SABUÃO DE 1724"	SEINFRA	KG	0,07700000	4,74	2,76
11516	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09200000	4,13	3,83
TOTAL MATERIAL:						12,94
VALOR SEM ENCARGOS:						29,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):						14,40
VALOR COM ENCARGOS:						43,49
VALOR BDI (25,92%):						11,27
VALOR COM BDI:						54,75

### 3.4. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10482	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,01400000	13,70	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,19
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,07000000	4,53	22,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04030000	48,00	1,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01110000	50,00	0,56
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	147,23000000	0,50	73,62
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20700000	67,20	13,91
TOTAL MATERIAL:						240,39
VALOR SEM ENCARGOS:						263,55
VALOR ENCARGOS (87,01%):						22,97
VALOR COM ENCARGOS:						286,52
VALOR BDI (25,92%):						74,28
VALOR COM BDI:						360,80



VALOR COM BDI: 410,87

**3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,6mm (KG)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0790000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0790000	7,20	0,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,0190000	9,97	0,20
10103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1442000	3,95	4,51
TOTAL MATERIAL:						4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						5,78
VALOR ENCARGOS (87,81%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						6,63
VALOR BDI (25,92%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,35

**3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,48 A 6,40mm (KG)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0990000	5,60	0,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0990000	7,20	0,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,0190000	9,97	0,20
10103	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1442000	4,14	4,74
TOTAL MATERIAL:						4,94
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS (87,81%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						8,61
VALOR BDI (25,92%):						1,71
VALOR COM BDI:						9,32

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,2030000	5,60	7,24
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,2030000	7,20	9,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,3900000	6,80	2,63
11728	PRÉGO 38X27	SEINFRA	KG	0,1925000	9,40	1,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,4975000	4,74	2,36
11926	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,8500000	6,16	6,15
TOTAL MATERIAL:						12,84
VALOR SEM ENCARGOS:						29,09
VALOR ENCARGOS (87,81%):						14,40
VALOR COM ENCARGOS:						43,49
VALOR BDI (25,92%):						11,27
VALOR COM BDI:						54,76

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C19)	SEINFRA	H	0,2140000	13,70	2,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,94
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,9700000	4,23	29,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,4629650	46,69	21,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62384300	56,00	34,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	347,2330000	0,50	173,63
11405	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20795500	65,20	13,54
TOTAL MATERIAL:						261,59

*Handwritten signature*





VALOR SEM ENCARGOS:	340,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,79
VALOR COM ENCARGOS:	370,11
VALOR BDI (25.92%):	95,56
VALOR COM BDI:	415,67

**3.9. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,4530000	7,20	60,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,1540000	4,88	44,69
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>105,56</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,70695000	30,00	10,45
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	39,79325000	0,74	22,79
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	36,79121000	0,50	15,40
12081 TJOLO CERÂMICO FURADO 5X15X10CM	SEINFRA	LIT	255,8218000	0,42	96,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>148,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>252,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>91,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>344,27</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>89,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>433,50</b>

**4.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0794000	5,60	0,45
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0796000	7,20	0,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,02</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0199000	9,97	0,20
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1442000	3,96	4,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,63</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>1,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,35</b>

**4.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08963000	5,60	0,39
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08973000	7,20	0,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,89</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0199000	9,97	0,20
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14417000	4,14	4,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,61</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>1,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,32</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2934000	3,60	7,24
10499 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2935000	7,20	9,31
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,55</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10865 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,3000000	6,60	2,01
13728 PREGO 38X17	SEINFRA	KG	0,14925000	9,40	1,40

*it*



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11816	SARRETO DE 1"X4"	M	4,74	2,36	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	M	4,18	0,12	
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>12,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>14,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,49</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>11,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,76</b>

**4.4. C0843 - CONCRETO P/VIAS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CIP)	H	0,7140000	13,70	9,78	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>9,78</b>	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	M	3,7000000	4,85	17,93	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,93</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10305	AREIA MÉDIA	M3	0,46250370	45,00	20,80	
10280	AREIA	M3	0,62250300	36,00	22,41	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	247,2520000	0,58	142,63	
11605	FERRO	M3	0,20790300	63,28	13,14	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>263,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>309,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>269,75</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>579,07</b>	
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>148,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>728,05</b>	

**4.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	M	0,9700000	5,00	4,85	
10121	ARMADOR/FERREIRO	M	0,8790000	7,20	6,32	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,17</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	0,8120000	9,97	8,09	
10363	AÇO CA-50	KG	1,1442000	4,96	5,69	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,94</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>21,68</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,62</b>	
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>12,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,70</b>	

**4.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	M	0,6000000	5,00	3,00	
10121	ARMADOR/FERREIRO	M	0,6990000	7,20	5,03	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,03</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	0,8120000	9,97	8,09	
10363	AÇO CA-60	KG	1,1442000	4,14	4,74	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>18,35</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,21</b>	
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>10,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,37</b>	

**4.7. C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	M	1,3432000	5,00	6,72	
10498	CARPITEIRO	M	1,3432000	7,20	9,67	





TOTAL MÃO DE OBRA:						17,19
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	OVAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,23370000	28,58	7,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18400000	14,79	17,66
11728	PREGO 38X27	SEINFRA	KG	0,24875000	9,40	2,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52233000	4,74	7,27
11916	TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16415000	6,18	7,19
TOTAL MATERIAL:						62,80
VALOR SEM ENCARGOS:						58,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):						14,95
VALOR COM ENCARGOS:						73,04
VALOR BDI (26,92%):						19,57
VALOR COM BDI:						92,61

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

TOTAL EQUIPAMENTO:						8,18
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONIERA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,70	9,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,18
MÃO DE OBRA						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97000000	4,88	29,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,15
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,26150000	46,00	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62350000	56,00	34,94
10865	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	347,25500000	9,59	173,63
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38763300	63,20	11,14
TOTAL MATERIAL:						281,19
VALOR SEM ENCARGOS:						300,32
VALOR ENCARGOS (87,01%):						25,79
VALOR COM ENCARGOS:						326,11
VALOR BDI (26,92%):						85,98
VALOR COM BDI:						412,07

**4.9. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

TOTAL MÃO DE OBRA:						4,21
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,34820000	7,20	2,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34020000	4,18	1,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,21
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	ACD CA-60	SEINFRA	KG	0,73620000	4,14	3,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20520000	14,79	19,13
11728	PREGO 38X27	SEINFRA	KG	0,02993000	9,40	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,06515000	4,74	4,57
11916	TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm	SEINFRA	M	0,41675000	6,18	4,00
18384	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,98000000	53,83	33,25
TOTAL MATERIAL:						66,78
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	274,38	11,14
C1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,58000000	74,67	2,99
TOTAL SERVIÇO:						14,13
VALOR SEM ENCARGOS:						88,12
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						95,60
VALOR BDI (26,92%):						25,93
VALOR COM BDI:						121,53

**5.1. C0870 - ALVENARIA DE TACOS CERÂMICOS PARADOS (EXTRA) COM CIMENTO PORTLAND BRITA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,58300000	7,20	7,16



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,84	5,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>12,00</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	46,00	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,50	1,08
12081	TUPOLO CERÂMICO FURADO 20X20X10CM	SEINFRA	UN	0,42	10,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>10,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,39</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>9,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,08</b>

**5.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-2cm (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,20	17,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,84	23,32
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>40,51</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	50,00	0,20
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	2,81	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,50	0,40
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/21)X40MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2,70	3,49
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-2cm	SEINFRA	M2	256,67	265,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>291,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>332,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>35,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>367,43</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>96,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>463,67</b>

**5.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (C/F)	SEINFRA	H	13,70	9,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,78</b>
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,66	68,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,20	34,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,20	53,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,20	14,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,88	58,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>229,22</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO A18 ØWG	SEINFRA	KG	9,97	11,90
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	46,00	28,54
10257	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,05	242,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	56,00	49,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,50	182,08
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	14,70	8,83
11778	PREÇO 10x17	SEINFRA	KG	5,40	18,71
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	6,18	38,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>551,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>792,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>203,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>996,89</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>256,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.254,92</b>

**6.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CERO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 90X210)cm (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,00	20,00

*ist*





MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEMFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498	CADASTREIRO	SEMFRA	H	1,73220000	7,20	26,60
12391	FERRITEIRO	SEMFRA	H	1,38000000	7,20	10,00
12543	SERVENTE	SEMFRA	H	1,38000000	4,25	6,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,80</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEMFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	0,01057000	46,00	0,49
10208	BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEMFRA	LIN	0,93500000	99,00	97,56
10441	CAL HIDRATADA	SEMFRA	KG	1,71140000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	1,71140000	0,50	0,86
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEMFRA	LIN	2,84500000	5,90	17,61
11154	FERRADOURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEMFRA	LIN	0,30500000	52,50	52,24
11240	GUARNIÇÃO PERONA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEMFRA	LIN	0,99300000	15,60	15,52
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEMFRA	LIN	7,96000000	0,27	2,15
11209	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEMFRA	LIN	6,99000000	177,00	170,12
11224	PREÇO	SEMFRA	KG	0,21875000	9,40	2,34
11919	TACO PARA FUNDÇÃO DE BATENTE/NOZAPÉ	SEMFRA	LIN	5,97000000	0,05	3,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>378,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>434,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>66,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>490,99</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>127,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>618,21</b>

**6.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEMFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERRITEIRO	SEMFRA	H	1,45230000	7,20	10,74
12543	SERVENTE	SEMFRA	H	2,48720000	4,78	12,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,88</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEMFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	0,00716550	46,00	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	1,16415000	0,50	0,58
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEMFRA	M2	0,98500000	330,20	328,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>399,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>392,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>19,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>372,80</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>96,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>469,24</b>

**6.3. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA AF 07/2016 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEMFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM BOMBA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	LIN	7,26350000	0,09	0,65
00034304	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM RASCOLA, ACABAMENTO ACET OU BALEHETE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR	SINAPI	LIN	0,55322000	470,60	266,40
00039981	SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	LIN	0,57100000	9,16	5,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>266,15</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SEMFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88209	FERRITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	11,53	11,07
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	9,23	4,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>281,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>288,85</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>74,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>363,73</b>

**6.4. C1960 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBULADO (M2)**



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1230	MONTADOR	SEINFRA	H	0,9930000	7,20	7,16
12392	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3483000	7,20	2,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2487000	4,88	1,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,88</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0004730	50,00	0,02
10208	BATERDE DE FERRO	SEINFRA	M	1,2933000	17,90	23,15
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1492599	0,50	0,07
11258	LECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,3213000	20,56	6,75
11224	GRANIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,0000000	119,00	119,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>140,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>160,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>9,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>160,64</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>43,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>213,48</b>

**6.5. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5790000	7,20	0,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0792000	4,88	0,19
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,76</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	0,9950000	31,12	30,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,98</b>

  

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0023000	419,84	1,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>0,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,12</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>8,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,96</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,9920000	5,60	5,57
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,9900000	7,20	7,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0940000	7,20	7,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0450000	4,88	5,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,90</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	1,4620000	2,44	0,89
11724	FREGO	SEINFRA	KG	0,1190000	9,40	1,12
11821	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 3X3CM	SEINFRA	M	3,4520000	1,45	4,70
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,8390000	0,56	15,10
16519	LINHA DE MASSAMANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,3232000	21,88	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>65,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>22,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>108,29</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>28,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>136,36</b>

**7.2. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,1900000	5,60	6,65
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,3900000	7,20	8,39
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>15,07</b>





MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,17710000	10,20	1,95
11495	MADEIRA (PERoba)	SEINFRA	M3	0,00187500	2800,00	69,63
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11940000	9,50	1,12
TOTAL MATERIAL:					70,20	
VALOR SEM ENCARGOS:						87,39
VALOR ENCARGOS (87,01%):						13,30
VALOR COM ENCARGOS:						101,29
VALOR BDI (25,92%):						26,25
VALOR COM BDI:						127,64

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	7,20	6,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14920000	4,88	4,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04440000	46,00	6,24
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,11780000	0,50	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						2,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						4,19
VALOR BDI (25,92%):						1,09
VALOR COM BDI:						5,28

**8.2. C3469 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59700000	7,20	4,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59700000	4,58	2,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PM. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	265,81	7,15
TOTAL SERVIÇO:						1,15
VALOR SEM ENCARGOS:						14,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,30
VALOR COM ENCARGOS:						21,69
VALOR BDI (25,92%):						5,62
VALOR COM BDI:						27,51

**8.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71600000	7,20	5,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71600000	4,88	3,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,05400000	30,25	33,09
16504	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,90000000	2,00	7,96
TOTAL MATERIAL:						41,05
VALOR SEM ENCARGOS:						49,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,82
VALOR COM ENCARGOS:						57,23
VALOR BDI (25,92%):						14,83
VALOR COM BDI:						72,66

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18000000	7,20	1,43

*NT*



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0,1900000		H	4,65	0,87	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>2,40</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,1611500	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,66</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>2,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>4,98</b>	
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>				<b>1,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>6,25</b>	

**9.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM (M2)**

ESQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00602	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,6300000	13,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>0,69</b>	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M	0,2000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0650000	4,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>1,30</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0338400	44,80
00180	BRITA	SEINFRA	M3	0,0417000	56,80
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,0400000	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>18,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>7,38</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>25,51</b>	
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>				<b>6,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>32,12</b>	

**9.2. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,9400000	0,48
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 1,7 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,6000000	0,67
00004824	GRANITE/ GRANITO/ PEDRESCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	21,8900000	0,41
00007353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR UIVANCA	SINAPI	L	0,2187000	21,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>22,54</b>	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7000000	11,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,7000000	9,23
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 5000G, DIÂMETRO 400 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DURINO. AF. 09/2016	SINAPI	CHP	2,0000000	2,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>41,95</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>64,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>				<b>16,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>81,20</b>	
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>				<b>21,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>102,25</b>	

**10.1. 81788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, EM 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 (M)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	1,0000000	10,23
88301	JOELHO 90 GRÁUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,2310000	7,15





NRQZ	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88522	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,1940000	8,31	1,62
88525	LUNA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,2140000	5,74	1,23
88528	LIBRÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,2270000	22,82	5,18
88526	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0731000	5,63	0,42
88525	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0040000	11,41	0,05
90437	FUNDO EM ALUMINUM PARA DIÁMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,0410000	15,61	0,65
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÁMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,1000000	2,30	0,23
91186	FIXAÇÃO DE TUBO HORIZONTAL DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ARRACADURA METÁLICA FIDÉLVEL 28 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,6450000	2,76	1,23
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÁMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,0410000	2,46	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>24,1</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,10</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>6,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,61</b>

**10.2. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)**

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,1010000	34,72	12,79
88529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0290000	23,56	0,68
88554 LUNA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0340000	12,66	0,43
88559 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0043000	33,12	0,14
88578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	0,6710000	24,54	15,50
88584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0110000	22,72	1,69
88585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0043000	19,04	0,08
88660 LUNA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0050000	12,44	1,07
88673 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDIÇÕES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0070000	14,69	0,11
88675 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0100000	34,68	0,64
88681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0070000	48,99	1,69

*Handwritten signature*



80880	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00110000	41,04	0,09
80609	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	187,17	0,46
90138	FLURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,05000000	23,37	1,27
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,21000000	325	0,71
93187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM JUBACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,01720000	3,16	0,06
91192	CONDICIONAMENTO POTENCIAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	6,05000000	7,22	0,15

TOTAL SÍNTESE:	21,37
VALOR SEM ENCARGOS:	27,37
VALOR ENCARGOS (85,28%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	40,80
VALOR BDI (25,92%):	10,28
VALOR COM BDI:	51,38

**10.3. 91784 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)**

SERVIÇO	FORNTE	UNID	EQUIVALENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,01450000	6,65	7,30
89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,57740000	3,47	2,80
89371 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00970000	2,64	0,18
89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,14530000	3,06	0,44
89374 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,28400000	5,55	1,66
89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E BOMBA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,72700000	2,63	1,95
89393 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,07600000	4,86	0,45
89397 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,30800000	7,12	2,15
89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,17070000	4,00	0,72
89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01690000	2,76	0,04
89405 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00230000	2,60	0,02
89417 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02470000	1,91	0,05
89422 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E BOMBA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,16170000	1,95	0,32





89434	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00230000	5,38	0,01
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00230000	5,40	0,01
89436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00240000	6,43	0,04
89443	RASELO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,29340000	5,84	1,71
89468	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,29340000	6,02	1,76
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00240000	2,33	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>30,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>9,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,95</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>7,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,17</b>

**10.4. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (88)**

SERVIÇO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,79100000	5,34
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,65430000	2,72
89365	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,14910000	1,42
89378	LINA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,17730000	0,24
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,65230000	2,08
89395	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,10370000	1,76
89398	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01600000	0,18
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	0,12
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,07800000	0,30
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,08700000	0,02
89424	LINA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	0,03
89440	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00240000	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,17300000	0,37



# LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0670000	3,21	0,15
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	LN	0,0135000	1,82	0,02
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	LN	0,0441000	3,71	0,17
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0153000	7,02	0,27
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0071000	10,67	0,03
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	LN	0,0010000	6,43	0,05
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	6,3000000	5,84	1,17
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	LN	0,0071000	1,38	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,2000000	6,07	1,21
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	SE	0,0010000	3,37	0,03
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,0010000	2,33	0,02

TOTAL SERVIÇOS:	20,91
VALOR SEM ENCARGOS:	20,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	27,62
VALOR BDI (25,82%):	7,10
VALOR COM BDI:	34,70

**10.5.91766 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (03)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO INSTANTE	TOTAL
89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,9700000	15,21	1,16
89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0114000	4,43	0,03
89388 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0070000	6,99	0,52
89398 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0070000	6,75	2,49
89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,3470000	3,62	3,16
89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0199000	4,31	0,26
89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0070000	5,71	0,14
89421 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0050000	3,39	0,19
89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0170000	11,65	0,21
89436 ADAPTADOR CURVO COM BOLSA E BOSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 12, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	LN	0,0050000	3,32	0,19





DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014						
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,0100000	6,70	0,27
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,33650000	6,17	1,43
89452	COLHU 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,15600000	3,38	0,56
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,21800000	2,90	0,61
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,09000000	2,63	0,28
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03500000	4,95	0,13
89610	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,13130000	3,22	0,75
89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05400000	7,02	0,45
89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,21300000	10,20	0,16
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,01000000	6,41	0,07
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	30,71	0,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,01390000	5,94	0,09
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,04170000	1,38	0,06
90466	CHAMAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,01300000	6,02	0,09
91190	CHAMAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00200000	2,33	0,02
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>15,6</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,80</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>4,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,65</b>

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

MÃO DE OBRAS						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SERHRA	H	0,53700000	5,60	3,01
12330	ENCANADOR	SERHRA	H	0,53700000	7,20	3,87
<b>TOTAL MÃO DE OBRAS:</b>						<b>6,88</b>
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SERHRA	M	0,03300000	0,20	0,06
12798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SERHRA	UN	0,95000000	23,17	23,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>5,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,27</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>9,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,67</b>

**10.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MÃO DE OBRAS						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SERHRA	H	0,53700000	5,60	3,01
12330	ENCANADOR	SERHRA	H	0,53700000	7,20	3,87
<b>TOTAL MÃO DE OBRAS:</b>						<b>6,88</b>
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,99200000	0,38	0,45
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (3")	SEINFRA	UN	0,99200000	36,57	36,39
					TOTAL MATERIAL:	36,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,72
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,88
					VALOR COM ENCARGOS:	49,70
					VALOR BDI (25,92%):	12,88
					VALOR COM BDI:	62,58

**10.8. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99200000	5,60	11,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99200000	7,20	14,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,99200000	239,78	238,50
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,99200000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99200000	152,60	151,84
11001	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,99200000	16,06	15,96
11380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55720000	0,38	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,99200000	2,55	5,07
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99200000	20,90	20,90
					TOTAL MATERIAL:	452,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	458,20
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	22,17
					VALOR COM ENCARGOS:	480,37
					VALOR BDI (25,92%):	124,51
					VALOR COM BDI:	604,88

**10.9. C4535 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99200000	5,60	16,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99200000	7,20	21,48
					TOTAL MÃO DE OBRA:	38,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99200000	7,00	6,97
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,99200000	0,17	0,34
11001	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,99200000	16,06	15,96
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	M	0,55720000	0,38	0,21
11516	MASSA PARA VEDAR	SEINFRA	KG	0,99200000	5,50	5,77
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	0,99200000	6,50	6,66
11636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PARA O ATO)	SEINFRA	UN	1,99200000	7,25	5,07
12051	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,99200000	312,10	310,54
					TOTAL MATERIAL:	652,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	682,18
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	33,24
					VALOR COM ENCARGOS:	720,42
					VALOR BDI (25,92%):	186,63
					VALOR COM BDI:	913,45

**10.10. C0366 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,06x0,60)m (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49200000	7,20	10,74
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	1,99200000	4,48	9,72
					TOTAL MÃO DE OBRA:	20,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10284	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E L=0,33m	SEINFRA	M2	1,67600000	329,82	549,66
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,99200000	57,44	171,66
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,99200000	5,28	4,71
					TOTAL MATERIAL:	726,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TIPO 1:3	SEINFRA	MS	6,0020000	116,83	1,04	
TOTAL SERVIÇOS:							1,04
VALOR SEM ENCARGOS:							747,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):							47,82
VALOR COM ENCARGOS:							765,25
VALOR BDI (25.92%):							198,35
VALOR COM BDI:							963,60

### 10.11. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0720000	5,60	2,79	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14875000	7,20	1,79	
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,58	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2700000	0,28	0,11	
11885	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COFO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	0,9900000	9,59	9,75	
TOTAL MATERIAL:						9,86	
VALOR SEM ENCARGOS:							14,44
VALOR ENCARGOS (57.81%):							8,68
VALOR COM ENCARGOS:							18,42
VALOR BDI (25.92%):							4,77
VALOR COM BDI:							23,19

### 10.12. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5467000	5,60	3,02	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64875000	7,20	4,63	
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,65	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2700000	0,38	0,11	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0,9900000	28,40	28,26	
TOTAL MATERIAL:						28,37	
VALOR SEM ENCARGOS:							36,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):							7,21
VALOR COM ENCARGOS:							43,85
VALOR BDI (25.92%):							11,37
VALOR COM BDI:							55,22

### 10.13. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,35000000	5,60	11,14	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59000000	7,20	14,32	
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99000000	7,20	14,32	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59000000	4,88	9,72	
TOTAL MÃO DE OBRA:						49,50	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MS	0,01190000	58,10	0,95	
10160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,59700000	4,14	2,47	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70000000	0,58	4,89	
11805	PEDRESCO	SEINFRA	MS	0,02387000	63,28	1,63	
11983	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,49500000	93,70	93,23	
12164	VÁLVULA AMERICANA 1/2" PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,99000000	32,02	31,86	
12344	FITA VEDA ROSCA 25MM x 3/4"	SEINFRA	UN	1,09450000	6,50	7,11	
12467	PIA EM INOX 1,20x0,80 C/ 1 CUBA - C16/A304	SEINFRA	UN	0,99000000	136,50	135,02	
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,99000000	33,00	34,83	
TOTAL MATERIAL:						172,79	
VALOR SEM ENCARGOS:							262,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):							43,09
VALOR COM ENCARGOS:							405,38
VALOR BDI (25.92%):							105,07
VALOR COM BDI:							510,45



**10.14. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIFIXAÇÃO. AF 10/2016 (UN)**

MATERIAL						
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,0930000	28,45	26,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,31</b>
SERVIÇO						
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	2,0000000	2,09	4,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,51</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>8,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,48</b>

**10.15. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)**

MÃO DE OBRA						
10152	AZULEIISTA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,8945000	7,20	7,58
		SEINFRA	H	1,6643000	4,55	5,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,72</b>
MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,0899500	66,00	6,05
		SEINFRA	KG	0,4472500	0,20	0,22
		SEINFRA	UN	0,9300000	21,50	21,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>11,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,78</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>12,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,21</b>

**10.16. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CRDMADO SEM TAMP, INCLUIFIXAÇÃO. AF 10/2016 (UN)**

MATERIAL						
00011708	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CRDMADO SEM TAMP	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,3970000	18,00	17,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,91</b>
SERVIÇO						
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1,0000000	7,09	7,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,81</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>5,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,46</b>

**10.17. C1896 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S (M)**

MÃO DE OBRA						
11530	MONTADOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,6650000	7,20	7,16
		SEINFRA	H	0,3487000	7,20	1,79
		SEINFRA	H	0,3402000	4,00	1,70
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,65</b>
MATERIAL						
10100	AREIA CRUZA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,0100750	50,00	0,82
		SEINFRA	KG	0,1200000	0,50	0,07
		SEINFRA	M	0,9950000	174,00	171,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>172,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>182,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>9,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>195,13</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>50,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>245,21</b>

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JIÃO MACIO, Nº 59-SANTO ALTO SÃO JOÃO-PACATUBA-CEARA  
 17.294.013/0001-42 / (85)-30005-7776





**10.18. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,0962000	4,35	3,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,40</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18565	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,9950000	353,70	350,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>350,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>349,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>2,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>392,92</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>101,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>494,76</b>

**10.19. C3585 - CAIXA SIFONADA 100X100X50cm COM GRELHA (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0750000	7,20	3,58
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,58</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,9550000	21,63	21,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,62</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>7,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,04</b>

**10.20. C8603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/ALMOÇO	SEINFRA	H	0,1142500	3,68	0,64
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,0917500	3,68	3,37
10121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,1142500	7,20	0,82
10438	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,0917500	7,20	4,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,8934000	7,20	20,92
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,2814000	4,88	25,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>55,76</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO #18 SWG	SEINFRA	KG	0,0210000	9,97	0,22
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,1047500	46,00	4,81
10169	ÁGUA CALDA	SEINFRA	KG	1,5004500	4,14	5,43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,9117500	56,99	2,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,4327000	0,74	4,02
10529	CHAPA COMPENSADO RESBADO 52MM (1,30 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,0050000	18,37	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,0471000	0,50	13,02
11936	TABUA DE 1" DE 3A - l = 30cm	SEINFRA	M	0,0795000	6,18	0,18
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UNI	100,7000000	0,25	25,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>112,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>48,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>161,21</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>41,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>203,00</b>

**10.21. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,8550000	7,20	64,45
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	4,9750000	4,88	24,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>88,74</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,1047500	46,00	1,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,5150000	0,50	36,27



17964	ANEL PVC MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, E=0,50M	SEINFRA	UN	5,9700000	120,00	716,40
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SEMICILINDRO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,9900000	165,00	330,34
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,9920000	163,25	167,39

SERVIÇOS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ENCOSTO D=300MM (4')	SEINFRA	M	4,9000000	14,04	72,16
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	3,9000000	17,90	136,68
C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,2900000	65,52	14,61
C2862	LASTRO DE BUSTA	SEINFRA	M3	0,2300000	73,80	16,97
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,5200000	8,26	45,60

TOTAL MATERIAL:		625,38
TOTAL SERVIÇOS:		280,02
VALOR SEM ENCARGOS:		1.618,15
VALOR ENCARGOS (87,01%):		282,00
VALOR COM ENCARGOS:		1.892,23
VALOR BDI (25,92%):		480,47
VALOR COM BDI:		2.362,70

**11.1. C076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1940000	5,80	6,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1940000	7,20	8,59

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	CABIDELO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	4,8930000	9,20	4,35

TOTAL MÃO DE OBRA:		15,25
TOTAL MATERIAL:		9,15
VALOR SEM ENCARGOS:		24,42
VALOR ENCARGOS (87,01%):		13,30
VALOR COM ENCARGOS:		37,72
VALOR BDI (25,92%):		9,78
VALOR COM BDI:		47,50

**11.2. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO ALTERNADA DE 240V	SINAPI	UN	0,9250000	9,00	8,96

SERVIÇOS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1250000	11,62	1,45

TOTAL MATERIAL:		8,96
TOTAL SERVIÇOS:		1,45
VALOR SEM ENCARGOS:		10,41
VALOR ENCARGOS (85,28%):		8,72
VALOR COM ENCARGOS:		11,13
VALOR BDI (25,92%):		2,88
VALOR COM BDI:		14,01

**11.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1091500	5,60	0,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1091500	7,20	0,79

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,0120000	1,21	1,23

TOTAL MÃO DE OBRA:		1,46
TOTAL MATERIAL:		1,23
VALOR SEM ENCARGOS:		2,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):		1,22
VALOR COM ENCARGOS:		3,85
VALOR BDI (25,92%):		1,00
VALOR COM BDI:		4,85

**11.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

*(Handwritten signature)*





MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1140000	5,60	0,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1120000	7,20	0,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,53</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,0140000	1,72	1,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,80</b>

**11.5. C1196 - ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2280000	5,60	1,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2800000	7,20	2,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,0450000	3,20	3,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,05</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,41</b>

**11.6. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0640000	5,60	5,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0620000	7,20	7,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	0,9300000	37,77	37,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>12,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>83,67</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>21,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,56</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2280000	5,60	1,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2800000	7,20	2,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12127	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,9950000	12,20	12,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>3,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,84</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,98</b>

**11.8. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2800000	5,60	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2800000	7,20	1,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,13</b>



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,9950000	6,00	5,97
TOTAL MATERIAL:					5,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,64	
VALOR ENCARGOS (87,81%):					2,23	
VALOR COM ENCARGOS:					10,87	
VALOR BDI (25,92%):					2,84	
VALOR COM BDI:					13,81	

**11.9. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 230V (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34815000	5,60	2,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34815000	7,20	2,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,9950000	7,93	7,89
TOTAL MATERIAL:					7,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,60	
VALOR ENCARGOS (87,81%):					4,10	
VALOR COM ENCARGOS:					16,70	
VALOR BDI (25,92%):					4,33	
VALOR COM BDI:					21,03	

**12.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007326	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SEINFRA	L	0,32133000	18,63	6,12
TOTAL MATERIAL:					6,12	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,16700000	11,50	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,04000000	3,23	0,64
TOTAL SERVIÇO:					3,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,91	
VALOR ENCARGOS (55,28%):					1,32	
VALOR COM ENCARGOS:					10,23	
VALOR BDI (25,92%):					2,65	
VALOR COM BDI:					12,88	

**12.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOIS COMASSA DE PVA (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13900000	5,60	1,11
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,35	0,23
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,06000000	1,25	3,66
TOTAL MATERIAL:					3,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,14	
VALOR ENCARGOS (87,81%):					2,84	
VALOR COM ENCARGOS:					9,98	
VALOR BDI (25,92%):					2,58	
VALOR COM BDI:					12,57	

**12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34815000	5,60	1,95
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31000000	7,70	2,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ LIQUIDA	SEINFRA	L	0,22000000	10,56	0,42
11200	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15200000	12,00	1,91





1139	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR 9/ MADURAS	SEINFRA	L	0,12935000	16,19	2,00	
11347	LEIA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,30000000	0,55	0,23	
						TOTAL MATERIAL:	5,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,45
						VALOR ENCARGOS (87,61%):	4,20
						VALOR COM ENCARGOS:	13,65
						VALOR BDI (25,92%):	3,54
						VALOR COM BDI:	17,19

**12.4. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003 ACIDO MURIÁTICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04973000	3,14	0,16	
					TOTAL MATERIAL:	0,48

  

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,73	1,29	
					TOTAL SERVIÇO:	1,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,48
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,53
					VALOR COM ENCARGOS:	1,98
					VALOR BDI (26,92%):	0,51
					VALOR COM BDI:	2,49

OBRA:		DATA:		BDI:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERA - ESCOLA BLOCO B		11/04/2019		25,92%	
FORMA	VALOR	FORMA	VALOR	REF.	REF.
SEINFRA	85% COM DESCONTABILIZAÇÃO	SEINFRA	40,00%	-	02/01/12
SINAPI	20% COM DESCONTABILIZAÇÃO	SINAPI	40,00%	-	12/01/10
COMPOSIÇÃO PROPOSTA				-	-

**1.1. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10458 CAMPELEIRO	SEINFRA	H	0,12835000	7,20	0,93	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17933000	4,93	0,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,58

  

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11101 ANAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	14,60	0,29	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,01000000	14,79	0,99	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01190000	9,40	0,11	
12629 TABUA DE VIGIA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00053000	20,68	0,11	
					TOTAL MATERIAL:	1,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
					VALOR ENCARGOS (87,91%):	1,35
					VALOR COM ENCARGOS:	4,99
					VALOR BDI (25,92%):	1,08
					VALOR COM BDI:	5,15

**2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,91310000	4,93	14,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,23
					VALOR ENCARGOS (87,61%):	12,38
					VALOR COM ENCARGOS:	26,62
					VALOR BDI (25,92%):	6,80
					VALOR COM BDI:	33,52

**2.2. C8338 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL SICOFRONCE, MAT. C/ADENSICAO (M3)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12543	SERVENITE	SEINFRA	H	1,00430000	4,88	9,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00430000	46,80	50,53
TOTAL MATERIAL:						50,53
VALOR SEM ENCARGOS:						58,61
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,18
VALOR COM ENCARGOS:						65,79
VALOR BDI (25,92%):						17,05
VALOR COM BDI:						82,84

**3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	BETONEIRA ELÉTRICA SBDL (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	13,70	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,49
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PROFISSOR	SEINFRA	H	0,32000000	7,20	7,50
12543	SERVENITE	SEINFRA	H	1,00430000	4,51	3,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03503400	46,00	1,52
10280	AREIA	SEINFRA	M3	0,04378000	56,00	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,94300000	0,50	5,47
TOTAL MATERIAL:						9,44
VALOR SEM ENCARGOS:						18,13
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						25,51
VALOR BDI (25,92%):						6,61
VALOR COM BDI:						32,12

**3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm (KG)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	0,07500000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	0,07500000	7,20	0,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ALAME RECORVO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01300000	8,97	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14420000	3,95	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,73
VALOR SEM ENCARGOS:						5,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						6,83
VALOR BDI (25,92%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,35

**3.3. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,29500000	5,88	7,24
11005	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,29500000	7,20	9,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10565	INSMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,35000000	6,68	2,63
11728	PREÇO 18X27	SEINFRA	KG	0,18220000	9,03	1,40
11845	SARRIAO DE 2"X4"	SEINFRA	M	0,49750000	4,74	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,98200000	6,18	6,15
TOTAL MATERIAL:						12,54
VALOR SEM ENCARGOS:						29,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):						14,40
VALOR COM ENCARGOS:						43,49
VALOR BDI (25,92%):						11,27
VALOR COM BDI:						54,76

**3.4. C0843 - CONCRETO PIVIBL. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	BETONEIRA ELÉTRICA SBDL (CHP)	SEINFRA	H	0,71000000	13,70	9,73

*Handwritten signature*





MÃO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTOS		9,78
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SURVENTE	SEINFRA	H	0,2700000	4,35	29,15
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> 29,15
MATERIAL				TOTAL EQUIPAMENTOS		9,78
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,3629000	46,00	16,68
10280	AREIA	SEINFRA	M3	0,6238000	56,00	34,94
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	347,2500000	0,50	173,63
15975	FERRAÇO	SEINFRA	M3	0,2878000	63,28	18,14
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 301,39
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 301,32
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> 29,79
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 331,11
						<b>VALOR BDI (25.92%):</b> 85,98
						<b>VALOR COM BDI:</b> 417,09

**3.5. CB216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)**

MÃO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTOS		9,78
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRAÇO	SEINFRA	H	0,0790000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERRAÇO	SEINFRA	H	0,0790000	7,20	0,57
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> 1,02
MATERIAL				TOTAL EQUIPAMENTOS		9,78
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8MM	SEINFRA	KG	0,0190000	9,97	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1443000	3,50	4,01
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 4,21
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 5,23
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> 0,88
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 6,11
						<b>VALOR BDI (25.92%):</b> 1,72
						<b>VALOR COM BDI:</b> 7,83

**3.6. CB217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MÃO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTOS		9,78
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRAÇO	SEINFRA	H	0,0080000	5,66	0,39
10121	ARMADOR/FERRAÇO	SEINFRA	H	0,0080000	7,20	0,58
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> 0,97
MATERIAL				TOTAL EQUIPAMENTOS		9,78
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8MM	SEINFRA	KG	0,0190000	9,97	0,20
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1443000	4,14	4,74
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 4,94
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 5,83
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> 0,78
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 6,61
						<b>VALOR BDI (25.92%):</b> 1,71
						<b>VALOR COM BDI:</b> 8,32

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

MÃO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTOS		9,78
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,2830000	5,60	7,24
10438	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,2930000	7,20	9,31
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> 16,55
MATERIAL				TOTAL EQUIPAMENTOS		9,78
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,3700000	6,60	2,45
11728	FREGO 18X7	SEINFRA	KG	0,1402000	9,40	1,32
11840	SARRAFO DE 13X4	SEINFRA	M	0,4975000	4,74	2,36
11926	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,9900000	6,18	6,13
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 12,26
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 28,81
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> 14,40
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 43,21
						<b>VALOR BDI (25.92%):</b> 11,27
						<b>VALOR COM BDI:</b> 54,48

**3.8. CB215 - CONCRETO PAVIL., FCK 25 MPa COM AGREGADO ARMADURA (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	CONCRETO PAVIL., FCK 25 MPa COM AGREGADO ARMADURA	SEINFRA	M3	0,0000000	0,00	0,00



10882	REVENHORA ELÉTRICA 500V (CHP)	SEMIFRA	H	0,71400000	13,70	9,78
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEMIFRA	H	5,97000000	4,81	29,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						
<b>39,15</b>						
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEMIFRA	M3	0,00276570	46,00	12,69
10290	BRITA	SEMIFRA	M3	0,62206500	56,99	34,04
10895	CIMENTO PORTLAND	SEMIFRA	KG	347,25300000	0,59	173,63
11605	PEDRISCO	SEMIFRA	M3	0,20795500	63,70	13,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>320,29</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>389,32</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						
<b>29,79</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
<b>370,11</b>						
<b>VALOR BDI (25,02%):</b>						
<b>85,58</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						
<b>415,67</b>						

**3.9. C0036 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUAO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
12391	PEDEREIRO	SEMIFRA	H	8,43730000	7,28	60,87
12543	SERVENTE	SEMIFRA	H	9,15000000	4,53	44,69
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						
<b>105,56</b>						
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA GROSSA	SEMIFRA	M3	0,28000000	50,00	10,45
10441	CAL HIDRATADA	SEMIFRA	KG	38,78025000	6,74	22,79
10895	CIMENTO PORTLAND	SEMIFRA	KG	39,79525000	0,59	15,49
12081	TUAO CHAMICO FURADO 9X19X19CM	SEMIFRA	UN	273,82900000	0,41	98,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>146,94</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>252,41</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						
<b>91,88</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
<b>344,27</b>						
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						
<b>89,23</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						
<b>433,50</b>						

**4.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,2 A 12,0mm (KG)**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEMIFRA	H	0,07600000	5,60	0,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEMIFRA	H	0,97900000	7,20	0,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						
<b>1,00</b>						
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BING	SEMIFRA	KG	0,01950000	9,97	0,20
10153	AÇO CA-50	SEMIFRA	KG	1,34425000	3,96	4,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>4,73</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>5,70</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						
<b>0,88</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
<b>6,63</b>						
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						
<b>1,72</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						
<b>8,35</b>						

**4.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEMIFRA	H	0,00600000	5,60	0,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEMIFRA	H	0,06925000	7,20	0,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						
<b>0,89</b>						
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BING	SEMIFRA	KG	0,01950000	9,97	0,20
10169	AÇO CA-60	SEMIFRA	KG	1,14625000	4,14	4,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>6,94</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>8,83</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						
<b>0,78</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
<b>6,01</b>						
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						
<b>1,71</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						
<b>8,32</b>						

**4.3. C1400 - FORRA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. PERMANÊNCIAS ÚTIL. 5 X (M2)**





MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0061	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,2410000	5,80	7,19
0068	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,0700000	7,20	9,31
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,3900000	6,60	2,63
1178	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,1400000	9,40	1,40
11816	SARILHO DE 1"X1"	SEINFRA	M	0,0750000	4,74	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L=30cm	SEINFRA	M	0,9000000	6,15	6,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>14,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,49</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>11,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,76</b>

**4.4. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	13,70	9,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,79</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,9700000	4,48	26,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>26,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10009	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0423333	54,00	39,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6236667	54,00	34,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	347,2500000	0,50	173,63
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2075000	61,30	12,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>261,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>300,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,61%):</b>						<b>28,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>329,11</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>85,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>414,67</b>

**4.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,6700000	5,60	0,45
10321	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,6700000	7,20	0,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,02</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME RECOZIDO N.18 RWG	SEINFRA	KG	0,0100000	9,97	0,20
10183	ACD CA-50	SEINFRA	KG	1,1400000	3,98	4,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,17</b>

**4.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,6000000	5,60	0,39
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,6000000	7,20	0,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME RECOZIDO N.18 RWG	SEINFRA	KG	0,0100000	9,97	0,20
10189	ACD CA-60	SEINFRA	KG	1,1400000	4,14	4,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>0,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,32</b>



**4.7. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8341	APRESENTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,34325000	5,80	7,77
8498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,34325000	7,20	9,67
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,44</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,23570000	28,54	7,39
11691	PONTALETE / BANHOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19400000	14,70	17,66
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,24615000	9,45	3,34
11846	SARILHO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52235000	4,74	7,22
12945	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,14615000	6,18	7,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>14,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>74,22</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>19,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,39</b>

**4.8. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,70	9,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,78</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,97000000	4,88	29,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,15</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86286130	45,00	39,68
10380	GRITA	SEINFRA	M3	0,02386300	58,00	3,94
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	347,23300000	0,50	173,63
11805	PELÍCULO	SEINFRA	M2	0,20793100	63,20	13,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>230,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>300,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>26,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>327,02</b>
<b>VALOR BDI (25,82%):</b>						<b>84,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>411,52</b>

**4.9. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FORMAÇO	SEINFRA	H	0,24325000	7,20	2,51
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,34825000	4,88	1,70
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,21</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ACO CA-50	SEINFRA	KG	0,73630000	4,14	3,05
11691	PONTALETE / BANHOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28350000	14,70	18,83
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,07913000	9,40	0,75
11846	SARILHO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,98013000	4,74	4,67
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,61675000	6,18	4,00
16294	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8cm DE ALTURA E 2cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,99300000	35,93	35,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,78</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,64000000	278,34	177,14
C3663	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,94000000	74,67	70,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>247,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>316,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>27,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>343,64</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>89,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>432,73</b>

**5.1. C0673 - ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (extra) em ARGAMASSA MISTA DE CEB. REFORÇADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**





MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,5920000	7,20	7,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1160000	4,85	5,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01492000	46,00	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16720000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16910000	0,50	1,08
10381	TUPO CERÂMICO FURADO 30X19X13CM	SEINFRA	UN	24,57500000	0,43	10,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>19,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,39</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>9,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,00</b>

**5.2. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,70	9,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>9,78</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10087	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,72400000	5,60	68,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75600000	7,20	34,38
10198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,48250000	7,20	53,71
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,59600000	7,20	14,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,51000000	4,38	59,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>209,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECORRIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	1,19400000	9,97	11,90
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,42082500	46,00	28,54
10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	59,78000000	4,04	242,31
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,27341000	26,00	48,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	325,84000000	0,50	162,98
14691	FORTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59700000	14,79	8,81
11728	PREGO 30X27	SEINFRA	KG	1,89400000	9,04	18,71
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	4,97500000	6,18	30,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>589,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>792,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>203,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>995,89</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>258,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.254,02</b>

**6.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,71120000	5,80	20,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,71120000	7,30	26,36
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,20500000	7,20	10,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39500000	4,15	6,80
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>64,99</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01547000	46,00	0,69
10209	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,99200000	99,05	97,56
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71140000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71140000	0,50	0,86
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,98500000	5,90	17,61
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,49500000	52,50	22,24
11240	CONEXÃO PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,49500000	35,60	15,52
11580	PAINELUSO PARA MADEIRA DE 30MM	SEINFRA	UN	7,96000000	0,27	2,15
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	0,99200000	177,80	176,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24875000	9,49	2,34
11919	TACO PARA FRAÇÃO DE BATENTE/DOBRIFE	SEINFRA	UN	5,97000000	0,65	3,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>599,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>664,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>58,18</b>



VALOR COM ENCARGOS:	400,00
VALOR BDI (25,92%):	103,23
VALOR COM BDI:	503,23

**6.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM BOMBA SOMBRIA, CABEÇA CHATA E FERDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2MM, COMPRIMENTO 32*MM	SINAPI	UN	7,36538000	0,09	0,65
00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (R T L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO KET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALEAR	SINAPI	UN	0,55573000	470,00	260,40
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,37200000	9,16	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>264,45</b>
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PERFIZO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	11,53	11,07
88316	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	9,23	8,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>283,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>286,23</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>74,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>361,12</b>

**6.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,80300000	7,20	13,74
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,40700000	4,88	12,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,88</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	66,00	0,13
11005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,16415000	0,30	0,35
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,00000000	336,29	328,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>329,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>354,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>						<b>19,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>374,83</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>97,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>471,97</b>

**6.4. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)**

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,67300000	7,20	0,57
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	4,35	0,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,75</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	0,96000000	31,12	30,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,81</b>
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL INDR. E AREIA S/VEL. TRAÇO 1:1:6	SEINFRA	M3	0,00370000	459,04	1,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>0,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,31</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>8,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,95</b>

**7.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CARRO, LINHA) (M2)**

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,57
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,99000000	7,20	7,16
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,35	4,35
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>23,28</b>





MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,4129000	2,84	9,69
11724 PREGO	SEINFRA	KG	9,1190000	9,40	1,17
11824 RIFA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,4825000	1,35	4,70
12045 TELHA CERÂMICA COLOMBIAL	SEINFRA	LTM	52,8320000	8,46	15,10
16519 LINDA DE MASSALAMBUÍBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,8232000	21,85	20,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>22,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>108,22</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>28,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>136,36</b>

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0945000	7,20	0,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14925000	4,95	0,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,45</b>

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0089970	44,00	0,39
11105 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4125000	6,50	1,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>1,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,19</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>1,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,28</b>

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5970000	7,20	4,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,5970000	4,30	2,51
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>7,21</b>

  

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,8230000	285,45	2,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>7,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,69</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>5,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,31</b>

**8.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADEIRISTA	SEINFRA	H	8,7164000	7,20	5,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,7164000	4,55	3,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,60</b>

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16407 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,8945000	30,21	31,69
10508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,6000000	2,00	7,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>49,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>7,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>57,23</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>14,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>72,66</b>

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADEIRISTA	SEINFRA	H	4,1990000	7,20	1,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,1290000	4,88	9,97
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,40</b>

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JOÃO HILARIO, Nº 39 - SAUARD ALTO SÃO JOÃO - POCATUBA - CEARA  
 17.364.013/0001-42 / (85) 99695-7776



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMIRA	KG	0,18111000	2,75
					0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,88
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					2,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					4,98
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					1,29
<b>VALOR COM BDI:</b>					6,25

**9.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 3CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CIP)	SEMIRA	H	0,03000000	11,70
					0,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,49
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEMIRA	H	0,00000000	7,20
12543	SERVEnte	SEMIRA	H	1,02450000	4,88
					5,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					4,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEMIRA	M3	0,11000000	46,00
10280	BRITA	SEMIRA	M3	0,04378000	38,08
10405	CIMENTO PORTLAND	SEMIRA	KG	18,00000000	8,50
					5,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					10,13
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					7,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					25,51
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					6,61
<b>VALOR COM BDI:</b>					32,12

**9.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEMIRA	H	1,00000000	7,20
12543	SERVEnte	SEMIRA	H	5,57000000	4,88
					29,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					41,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00819	CONCRETO F/VIÉRA, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMIRA	M3	1,00000000	272,66
					272,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					272,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					310,33
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					67,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					383,05
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					98,92
<b>VALOR COM BDI:</b>					483,47

**9.3. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	SINAPI	KG	11,50000000	0,18
00003871	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO FIBRA FIBROS, COR-CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,39000000	0,97
00004874	GRANILHA/ SÍMULA/ PEDREGO DE AGREGADO EM MÁXIMO/ GRANITO/ QUARTZITO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, FALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	21,00000000	0,41
01007353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21800000	21,50
					4,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					20,61
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	9,23
95276	POLISSORA DE PISO (POLITRI), PESO DE 300KG, DIÁMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 8 HP - CHP DILIBNO AF 09/2016	SINAPI	CHP	7,00000000	2,19
					4,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					43,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					64,54
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					18,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					81,20
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					21,05
<b>VALOR COM BDI:</b>					102,25

**10.1. 21788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DI 50 MM (INSTALADO EM TUBELAR), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRANÇOS, PARA PNEUMAS AF 10/2015 (88)**





SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	1,0000000	10,23	10,23
89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,2018000	2,04	2,04
89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,1940000	1,62	1,62
89575 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,2160000	1,23	1,23
89584 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,2270000	3,18	3,18
89586 ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,0713000	6,62	6,62
89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,0610000	11,43	0,85
90437 FIBRO EM ALPESADA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	UN	0,0410000	15,61	0,65
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FORADO EM LAJE. AF. 05/2015	UN	0,1020000	2,50	0,26
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ARRABOADA METÁLICA FLEXÍVEL 38 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015	M	0,4427000	2,76	1,23
91191 CHUVEAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015	UN	0,0433000	2,46	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>25,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>23,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>2,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>25,01</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>				<b>6,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>31,41</b>

**10.2.91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 12/2014 (M)**

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	0,2100000	34,72	12,79
89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	0,0700000	23,56	0,46
89554 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	0,0700000	12,96	0,15
89559 TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	0,0647000	35,12	0,15
89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	M	0,6319000	24,54	15,50
89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	0,0831000	22,72	1,89
89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	0,0843000	18,04	0,08
89600 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	0,0863000	12,44	1,07
89671 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	0,0074000	14,69	0,11
89675 TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	0,0100000	34,60	0,64
89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	0,0267000	40,69	1,09





89090	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,90210000	41,88	0,09
89099	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,58170000	107,17	0,46
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,01400000	22,37	1,27
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,21800000	1,25	0,71
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,81700000	3,16	0,06
91192	CHUUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,05600000	2,72	0,15

TOTAL SERVIÇO:	37,21
VALOR SEM ENCARGOS:	37,37
VALOR ENCARGOS (88,20%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	40,80
VALOR BDI (25,82%):	10,58
VALOR COM BDI:	51,38

**10.3. 91784 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (III)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,82100000	1,85	7,39
89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,57100000	3,47	2,00
89371 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,26970000	2,64	0,18
89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,14510000	3,06	0,44
89374 LUVA COM BUCHA DE LIGAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,29040000	5,25	1,06
89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,17290000	2,61	1,05
89393 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,07700000	4,86	0,38
89397 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,13020000	1,12	2,35
89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,13500000	4,09	0,72
89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01690000	2,18	0,04
89405 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,08000000	2,60	0,02
89417 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05470000	1,91	0,05
89422 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,15170000	1,95	0,52
89438 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,08200000	7,38	0,01
89442 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,09700000	5,40	0,01
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,06500000	6,43	0,04
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,09000000	5,84	1,71
90466 CHUUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,29200000	6,02	1,75

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JOAO MACEDO, Nº 39-BARRIO ALTO SÃO JOÃO-PACATUBA-CEARÁ  
 77.364.013/0001-62 / (85)-99805-7176





91190	CHUMBAMENTO PORTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,00240000	2,33	0,01	
						TOTAL SERVIÇO:	24,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,85
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,98
						VALOR COM ENCARGOS:	27,93
						VALOR BDI (25,92%):	7,24
						VALOR COM BDI:	35,17

**10.4.91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 (R)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	0,79400000	10,20	8,34
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,65430000	4,15	2,72
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,16400000	8,19	1,42
89378 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,97350000	3,13	0,34
89381 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,65320000	3,10	2,06
89385 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,38730000	5,81	1,78
89386 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,01800000	18,72	0,18
89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	10,85	0,12
89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	0,07000000	5,09	0,39
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,00760000	2,87	0,02
89434 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	3,20	0,03
89440 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	4,09	0,01
89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,00140000	1,60	0,01
89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	0,12000000	2,90	0,37
89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	2,21	0,15
89528 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,01550000	1,82	0,02
89532 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,04620000	3,71	0,17
89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,03250000	7,02	0,27
89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	18,67	0,03
90436 TUBO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,00120000	6,43	0,05
90444 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	0,20000000	5,84	1,17
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	1,38	0,01
90476 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	0,20000000	6,02	1,21
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	0,00230000	3,37	0,03





91150	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,0030000	2,33	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						39,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,84
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>						6,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						27,62
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						7,18
<b>VALOR COM BDI:</b>						34,78

**10.5. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,07230000	1,16
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,07140000	0,65
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05360000	0,52
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,29470000	2,49
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,15700000	3,16
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03990000	0,26
89416	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03130000	0,14
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05230000	0,19
89435	UNHAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,07760000	0,21
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03400000	0,19
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,04080000	0,27
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,15610000	3,41
89462	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,15660000	0,36
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,23600000	0,61
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,09300000	0,23
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02300000	0,11
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,13220000	0,73
89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,06430000	0,45
89624	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01570000	0,16
90436	FIRO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,01800000	0,07
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	0,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,01500000	0,09
90453	PASSEANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	0,06
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,01500000	0,09
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					15,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					15,43
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>					2,58





# LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR COM ENCARGOS:	17,95
VALOR BDI (25.92%):	4,65
VALOR COM BDI:	22,60

### 10.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,53730000	5,69	3,01
12320 ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,53730000	7,20	3,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,88
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDACÃO	SEINFRA	M	1,18400000	0,35	0,43
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,99200000	35,57	35,30
TOTAL MATERIAL:					35,84
VALOR SEM ENCARGOS:					43,72
VALOR ENCARGOS (87,91%):					8,68
VALOR COM ENCARGOS:					49,70
VALOR BDI (25,92%):					12,88
VALOR COM BDI:					62,60

### 10.7. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADA ACOPLADA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	H	1,59000000	5,68	11,14
12320 ENCAMADOR	SEINFRA	H	1,59000000	7,20	14,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,46
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CADA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,40000000	294,70	119,50
10901 BUCHA PLÁSTICA 2MM	SEINFRA	UN	1,50000000	0,77	0,74
10106 CADA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,52200000	155,60	151,64
11091 ENGAJE CROMADO	SEINFRA	UN	0,08300000	16,06	1,34
11380 FITA DE VEDACÃO	SEINFRA	M	0,53720000	0,38	0,21
11579 PARAFUSO CROMADO P/VEDACÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	5,87
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99000000	20,80	20,80
TOTAL MATERIAL:					432,76
VALOR SEM ENCARGOS:					498,20
VALOR ENCARGOS (87,81%):					29,17
VALOR COM ENCARGOS:					480,37
VALOR BDI (25,92%):					124,51
VALOR COM BDI:					604,88

### 10.8. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 10/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SHAPY	UN	0,99500000	28,43	28,31
TOTAL MATERIAL:					28,31
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	SHAPY	UN	2,00000000	2,09	4,18
TOTAL SERVIÇO:					4,18
VALOR SEM ENCARGOS:					32,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,82
VALOR COM ENCARGOS:					34,51
VALOR BDI (25,92%):					8,85
VALOR COM BDI:					43,46

### 10.9. C1897 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEIROS	SEINFRA	H	1,09100000	7,20	7,85
12543 SEIXENTE	SEINFRA	H	1,09100000	4,38	5,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,22
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	45,50	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,44700000	0,50	0,22
11711 PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	0,99000000	21,90	21,79

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JOÃO WAICHO, Nº 39 - CARRO ALTO SÃO JOÃO-PADATUBA-CEARA  
 17.364.013/0001-42 // (85)-99305-7776



TOTAL MATERIAIS:	27,20
VALOR SEM ENCARGOS:	35,28
VALOR ENCARGOS (87,91%):	11,50
VALOR COM ENCARGOS:	46,78
VALOR BDI (25,92%):	12,13
VALOR COM BDI:	58,91

**10.10. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	0,9920000	18,00	17,91
						TOTAL MATERIAL: 17,91
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95544	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	SINAPI	UN	1,0000000	2,09	2,09
						TOTAL SERVIÇO: 2,09
						VALOR SEM ENCARGOS: 20,00
						VALOR ENCARGOS (85,28%): 1,01
						VALOR COM ENCARGOS: 21,01
						VALOR BDI (25,92%): 5,48
						VALOR COM BDI: 26,48

**10.11. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0920000	4,83	3,40
						TOTAL MÃO DE OBRA: 3,40
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,9920000	318,59	316,56
						TOTAL MATERIAL: 316,56
						VALOR SEM ENCARGOS: 320,06
						VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,96
						VALOR COM ENCARGOS: 323,02
						VALOR BDI (25,92%): 101,84
						VALOR COM BDI: 424,76

**10.12. C3585 - CAIXA SIFONADA 100X100X50cm COM GRELHA (UN)**

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4973000	7,39	3,68
						TOTAL MÃO DE OBRA: 3,58
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10485	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,9930000	22,03	21,92
						TOTAL MATERIAL: 21,92
						VALOR SEM ENCARGOS: 25,50
						VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,12
						VALOR COM ENCARGOS: 28,62
						VALOR BDI (25,92%): 7,42
						VALOR COM BDI: 36,04

**10.13. C0683 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1140250	5,69	0,64
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,00187500	5,60	3,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1140250	7,20	0,82
10408	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,00497500	7,20	4,11
12391	pedreiro	SEINFRA	H	7,89246300	7,20	20,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,29510000	4,83	25,79
						TOTAL MÃO DE OBRA: 35,76
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOVIDO N.18 DWG	SEINFRA	KG	0,02119900	9,97	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10447500	65,99	4,81
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31041500	4,14	5,43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04179000	56,90	2,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,43270000	0,74	4,02
10529	CHAPA COMPENSADA REFORÇADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,00030000	18,37	1,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,04718000	0,50	13,02
11916	TABUA DE 3" DE BA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02843900	6,38	0,18





12082	TUBO PVC BRANCO COMUM	SEINFRA	UN	100,2900000	0,35	35,07
TOTAL MATERIAL: 36,03						
VALOR SEM ENCARGOS: 112,68						
VALOR ENCARGOS (87,01%): 48,53						
VALOR COM ENCARGOS: 161,21						
VALOR BDI (25,92%): 41,79						
VALOR COM BDI: 203,00						

**10.14. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,9550000	7,20	64,43
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	4,9730000	4,93	24,29
TOTAL MÃO DE OBRA: 88,74						
MATERIAIS						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1020000	46,00	4,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,53330000	0,30	21,77
17564	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,30M	SEINFRA	LN	5,97800000	128,00	766,40
17665	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, L=0,30M	SEINFRA	UN	1,99000000	146,80	290,34
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, L=0,30M	SEINFRA	LN	0,99000000	148,23	146,79
TOTAL MATERIAL: 1233,29						
SERVIÇO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,80000000	18,04	72,16
C2781	ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLO DE TA. CBL. PROT. DE 1,50 x 3,00m	SEINFRA	M2	0,00000000	17,00	136,64
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUERIDA	SEINFRA	M3	0,27000000	65,52	14,61
C2862	LASTRO DE AREIA	SEINFRA	M3	0,27000000	73,80	16,97
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	SEINFRA	M3	5,50000000	8,26	45,60
TOTAL SERVIÇO: 286,28						
VALOR SEM ENCARGOS: 1.630,13						
VALOR ENCARGOS (87,01%): 262,08						
VALOR COM ENCARGOS: 1.892,23						
VALOR BDI (25,92%): 490,47						
VALOR COM BDI: 2.382,70						

**10.15. C1619 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SICOLINA CITORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,73625000	5,60	15,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,73625000	7,20	19,69
TOTAL MÃO DE OBRA: 35,01						
MATERIAIS						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	1,99000000	0,17	0,34
11091	EMBASTE CROMADO	SEINFRA	LN	0,99000000	16,06	15,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83300000	0,38	0,32
11304	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COILINA	SEINFRA	LN	0,99000000	72,31	71,95
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	LN	1,05000000	2,55	3,07
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	LN	0,99000000	77,50	77,13
12182	TORNILHA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	LN	0,99000000	43,90	43,66
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	LN	0,99000000	13,60	13,53
TOTAL MATERIAL: 272,80						
VALOR SEM ENCARGOS: 262,99						
VALOR ENCARGOS (87,01%): 30,47						
VALOR COM ENCARGOS: 293,46						
VALOR BDI (25,92%): 76,06						
VALOR COM BDI: 369,52						

**11.1. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SUBARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18400000	5,60	6,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18400000	7,20	8,59
TOTAL MÃO DE OBRA: 15,22						
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	0,92500000	9,20	9,15
TOTAL MATERIAL: 9,15						
VALOR SEM ENCARGOS: 24,43						
VALOR ENCARGOS (87,01%): 13,30						



VALOR COM ENCARGOS:	37,72
VALOR BDI (25,92%):	9,78
VALOR COM BDI:	47,50

**11.2. 741301001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V.	SINAPI	UN	0,99300000	9,00	8,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,96</b>
SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	11,62	1,45
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>1,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (66,26%):</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,13</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>2,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,61</b>

**11.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10640000	5,60	0,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10640000	7,20	0,79
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 3MM2	SEINFRA	M	1,01200000	1,21	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (67,91%):</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR BDI (26,92%):</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,85</b>

**11.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11940000	5,60	0,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11940000	7,20	0,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,53</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,01400000	1,72	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,80</b>

**11.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29200000	5,60	1,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29200000	7,20	2,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,82</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,08400000	3,20	3,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (67,91%):</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,65</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,41</b>

**11.6. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00400000	5,60	4,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00400000	7,20	7,28

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
RUA JOÃO WILSON, Nº 89-BARRIO ALTO SÃO JOÃO-PADUADA-CEARA  
17.364.013/0001-42 / (85)-99085-7776





MATERIAL				TOTAL MAG DE OBRA: 14,01		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X140W COMPLETA COM LÂMPADA	SEM-FRA	UN	0,2000000	31,77	57,48
				TOTAL MATERIAL: 57,48		
				VALOR SEM ENCARGOS: 71,49		
				VALOR ENCARGOS (87,01%): 12,10		
				VALOR COM ENCARGOS: 83,57		
				VALOR BDI (25,92%): 21,69		
				VALOR COM BDI: 105,26		

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

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,21615000	5,60	1,62
12312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,28335000	7,20	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA: 3,70						

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEM-FRA	UN	0,95000000	12,00	12,14
TOTAL MATERIAL: 12,14						
VALOR SEM ENCARGOS: 15,84						
VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,20						
VALOR COM ENCARGOS: 19,04						
VALOR BDI (25,92%): 4,94						
VALOR COM BDI: 23,90						

**11.8. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,20800000	5,60	1,17
12312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,20800000	7,20	1,50
TOTAL MÃO DE OBRA: 2,67						

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEM-FRA	UN	0,99100000	6,00	5,97
TOTAL MATERIAL: 5,97						
VALOR SEM ENCARGOS: 8,64						
VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,33						
VALOR COM ENCARGOS: 10,97						
VALOR BDI (25,92%): 2,84						
VALOR COM BDI: 13,81						

**11.9. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,24415000	5,60	2,06
12312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,24415000	7,20	2,65
TOTAL MÃO DE OBRA: 4,71						

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEM-FRA	UN	0,99500000	7,93	7,89
TOTAL MATERIAL: 7,89						
VALOR SEM ENCARGOS: 12,60						
VALOR ENCARGOS (87,01%): 4,10						
VALOR COM ENCARGOS: 16,70						
VALOR BDI (25,92%): 4,33						
VALOR COM BDI: 21,03						

**11.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,24415000	5,60	2,06
12312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,24415000	7,20	2,65
TOTAL MÃO DE OBRA: 4,71						

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEM-FRA	UN	0,99500000	7,93	7,89
TOTAL MATERIAL: 7,89						
VALOR SEM ENCARGOS: 12,60						
VALOR ENCARGOS (87,01%): 4,10						
VALOR COM ENCARGOS: 16,70						
VALOR BDI (25,92%): 4,33						
VALOR COM BDI: 21,03						



# LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

**12.1. B6468 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32355000	19,63	6,17
<b>SERVIÇO</b>						6,17
TOTAL MATERIAL:						6,17
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,50	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	9,23	0,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,91
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>						1,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,23
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						2,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,88

**12.2. C1289 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10545	AUXILIANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14125000	3,40	1,95
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						4,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10235	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,22000000	10,45	0,42
11500	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	12,00	1,91
11539	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12925000	15,18	2,09
11347	LOMA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,28000000	0,33	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,65
<b>VALOR ENCARGOS (57,01%):</b>						4,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,66
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						3,54
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,19

**12.3. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04973000	3,14	0,16
<b>SERVIÇO</b>						0,16
TOTAL MATERIAL:						0,16
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,23	1,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,48
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						0,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,88
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						0,51
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,40

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12033000	7,20	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	4,50	0,53
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						1,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JOÃO FRANCISCO, Nº 38 - BAIRRO ALTO SÃO JOÃO - PACATUBA - CEARÁ  
 17.364.013/0001-42 / (85)-33985-7776





# LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11091	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEMFRA	KG	0,0730000	14,28
11091	MONTANTE / BARRILETE DE 3"x3"	SEMFRA	M	0,8700000	14,79
11224	PREGO	SEMFRA	KG	0,0115000	9,40
12829	TABUA DE VIGLA DE 12"x 1"	SEMFRA	M2	0,0000000	20,00
TOTAL MATERIAL:					1,17
VALOR SEM ENCARGOS:					2,73
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,36
VALOR COM ENCARGOS:					4,09
VALOR BDI (25,92%):					1,06
VALOR COM BDI:					5,15

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRAS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEMFRA	H	2,9130000	4,98	14,23
TOTAL MÃO DE OBRAS:						14,23
VALOR SEM ENCARGOS:						14,23
VALOR ENCARGOS (87,01%):						12,39
VALOR COM ENCARGOS:						26,62
VALOR BDI (25,92%):						6,80
VALOR COM BDI:						33,42

### 2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADQUIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRAS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEMFRA	H	1,6910000	4,98	8,26
TOTAL MÃO DE OBRAS:						8,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEMFRA	M3	1,0000000	50,00	50,00
TOTAL MATERIAL:						50,00
VALOR SEM ENCARGOS:						58,26
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,18
VALOR COM ENCARGOS:						65,44
VALOR BDI (25,92%):						17,05
VALOR COM BDI:						82,49

### 3.1. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CFP)	SEMFRA	H	0,2500000	15,70	3,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,93
MÃO DE OBRAS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	FEIXEIRO	SEMFRA	H	0,3900000	7,20	2,80
12543	SERVENTE	SEMFRA	H	1,0000000	4,48	4,48
TOTAL MÃO DE OBRAS:						7,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEMFRA	M3	0,0330000	46,00	1,52
10280	AREIA	SEMFRA	M3	0,0427000	56,00	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	10,9400000	0,50	5,47
TOTAL MATERIAL:						9,39
VALOR SEM ENCARGOS:						16,13
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						23,51
VALOR BDI (25,92%):						6,01
VALOR COM BDI:						29,52

### 3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRAS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FEIXEIRO	SEMFRA	H	0,0760000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FEIXEIRO	SEMFRA	H	0,0760000	7,20	0,57
TOTAL MÃO DE OBRAS:						1,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARAME RECOZIDO N. 16 BWG	SEMFRA	KG	0,0190000	9,97	0,20
10209	ACD CA-50	SEMFRA	KG	1,7420000	3,26	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,73

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JOÃO INACIO, Nº 30-BARRIO ALTO SÃO JOÃO-PACATUBA-CEARÁ  
 17.364.013/0001-42 / (85)-89995-7776



VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	6,93
VALOR BDI (25,92%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,35

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,28150000	5,40	7,24
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,28150000	7,20	9,51
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,40	2,63
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,14975000	9,40	1,40
11846	SARAFIO DE 1"3/4"	SEINFRA	M	0,49750000	4,74	2,35
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	SEINFRA	M	0,99250000	6,18	6,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>14,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,49</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>11,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,76</b>

### 3.4. C0843 - CONCRETO PYBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,76	9,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,78</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,37900000	4,41	29,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,15</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16736000	46,00	7,68
10280	AREIA	SEINFRA	M3	0,62384000	26,00	16,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	347,23380000	0,50	173,63
13605	PIEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28797000	63,20	18,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>261,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>300,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>29,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>330,11</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>85,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>415,67</b>

### 4.1. C0216 - ARMADURA CA-55A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,97900000	5,40	0,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,87600000	7,20	0,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,00</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10303	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,61990000	9,97	0,70
10563	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14425000	3,90	4,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,63</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>1,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,35</b>

### 4.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,60600000	5,00	0,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,60600000	7,20	0,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,89</b>

*Handwritten signature*





# LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 SWG	SEINFRA	KG	0,01999999	9,97	0,20
10169	AOO CA-60	SEINFRA	KG	1,14229999	4,14	6,79
TOTAL MATERIAL:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,51
VALOR BDI (26.92%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,32

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20139999	5,60	7,24
10438	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,29039999	7,20	9,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,35

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,00000000	6,60	2,63
11728	PREÇO 15X27	SEINFRA	KG	0,14821000	9,40	1,40
11846	SABIAO DE 1"30"	SEINFRA	M	0,40739999	4,74	2,38
12516	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	SEINFRA	M	0,99100000	0,15	6,13
TOTAL MATERIAL:						12,54
VALOR SEM ENCARGOS:						29,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,40
VALOR COM ENCARGOS:						43,49
VALOR BDI (25.92%):						11,27
VALOR COM BDI:						54,70

### 4.4. C8843 - CONCRETO PVIBR., FEK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (C/P)	SEINFRA	H	0,71400000	13,70	9,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,79

  

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SOLVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	6,98	29,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,15

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,46230000	66,00	30,69
10280	AREIA	SEINFRA	M3	0,62380000	56,00	34,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	347,25500000	0,50	173,63
12405	PECULISCO	SEINFRA	M3	0,20703700	65,20	13,44
TOTAL MATERIAL:						368,30
VALOR SEM ENCARGOS:						380,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,78
VALOR COM ENCARGOS:						380,11
VALOR BDI (25.92%):						85,58
VALOR COM BDI:						415,67

### 5.1. C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,99500000	5,60	5,57
10438	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,99500000	7,20	7,14
12351	PECUEIRO	SEINFRA	H	1,09420000	7,70	7,83
12543	SOLVENTE	SEINFRA	H	1,09420000	4,85	5,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,65

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x4"	SEINFRA	M	3,02120000	2,84	9,39
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,11900000	0,40	1,12
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,48120000	1,35	4,70
12045	TELHA CERÂMICA COLOMBIA	SEINFRA	UN	32,43500000	0,40	15,10
16549	EMBIA DE MASTICAMENTO 22 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,32730000	21,58	28,65
TOTAL MATERIAL:						39,76
VALOR SEM ENCARGOS:						83,74
VALOR ENCARGOS (67.01%):						22,80

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JOÃO MACIO, Nº 39-BARRIO ALTO 2ºº JOÃO-PACATUBA-CEARA  
 17.254.013/0001-62 / (85)-98885-7778



VALOR COM ENCARGOS:	108,28
VALOR BDI (25,92%):	29,07
VALOR COM BDI:	138,38

**5.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55220000	5,60	8,69
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,78100000	7,20	12,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,55</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	K5	11,94100000	4,60	56,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>77,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>					<b>18,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>96,33</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>24,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>120,96</b>

**6.1. SEINFRA C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	32,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,50
VALOR BDI (25,92%):	8,42
VALOR COM BDI:	40,92

**6.2. C3925 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87000000	7,20	14,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	4,03	29,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>43,45</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBRIL, FCK 13,5 MPa COM ACREGADO ADQUERIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	272,35	272,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>272,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>315,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>					<b>67,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>382,82</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>99,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>482,44</b>

**6.3. 72187 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,61000000	0,48	5,73
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA FEXOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,00000000	0,97	1,73
00004824 GRANELHA/ GRANHA/ PEDREGO OU ARBOLADO EM MARMORE/ GRÁBITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	21,38000000	0,41	8,97
00007353 RESINA ACRÍLICA BASE A31/A - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21870120	21,58	4,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,98</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,53	8,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37000000	9,23	31,11
85276 POLIDORA DE PISO (POLTRIS), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DURINO. AF_09/2016	SINAPI	CP	7,80000000	2,19	4,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>43,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>64,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>18,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,82</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>21,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>103,87</b>

**6.4. C348 - PISO INTERTRAVADO TIPO TETRAEDRO (12,0x12,0)cm CINZA (M2)**





# LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,0750000	7,20	3,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	II	0,7602000	4,58	3,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,02
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TUOLINHO K317 (29,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	20,7000000	0,43	21,82
TOTAL MATERIAL:						21,82
VALOR SEM ENCARGOS:						28,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,29
VALOR COM ENCARGOS:						35,13
VALOR BDI (25,92%):						9,10
VALOR COM BDI:						44,23

**7.1. 80489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COM BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,3217000	18,61	6,12
TOTAL MATERIAL:						6,12
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1700000	11,50	2,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0870000	9,23	0,61
TOTAL SERVIÇO:						2,76
VALOR SEM ENCARGOS:						8,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						10,23
VALOR BDI (25,92%):						2,66
VALOR COM BDI:						12,89

**7.2. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ACIDO MURIÁTICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,0073000	3,14	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,16
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,2400000	9,23	1,29
TOTAL SERVIÇO:						1,29
VALOR SEM ENCARGOS:						1,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						1,98
VALOR BDI (25,92%):						0,51
VALOR COM BDI:						2,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERA - REFORMA DO BLOCO D	DATA:	19/04/2013
		DIR:	25,92%
		FONTE:	variação
		SINAPI	64,1 (28,05) 100,00
		SINAPI	34,91 (15,15) 100,00
		composições próprias	-

**1.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12392	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,2915000	7,20	9,31
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,9300000	4,58	61,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						70,46
VALOR SEM ENCARGOS:						72,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):						63,05
VALOR COM ENCARGOS:						135,73
VALOR BDI (25,92%):						35,12

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JOÃO WAZIO, Nº 58-BARRIO ALTO SÃO JOÃO-PACATIMA-CEARÁ  
 17.364.013/0001-42 / (05) 33085-7778



VALOR COM BDI: 173,53

**1.2. C1647 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2950000	7,20	2,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4025000	4,88	7,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,44
VALOR SEM ENCARGOS:						8,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):						8,21
VALOR COM ENCARGOS:						17,05
VALOR BDI (25,92%):						4,57
VALOR COM BDI:						22,22

**1.3. C2216 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0730000	7,20	0,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7800000	4,33	3,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,46
VALOR SEM ENCARGOS:						4,46
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						8,34
VALOR BDI (25,92%):						2,15
VALOR COM BDI:						10,50

**1.4. C1874 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2447000	7,20	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,4575000	4,88	12,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,93
VALOR SEM ENCARGOS:						13,93
VALOR ENCARGOS (87,01%):						12,13
VALOR COM ENCARGOS:						26,06
VALOR BDI (25,92%):						6,73
VALOR COM BDI:						32,81

**2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x13x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,9950000	7,20	7,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1140000	4,88	5,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	6,81492500	46,90	4,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18910000	0,70	1,53
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 2X13X19CM	SEINFRA	UM	24,27300000	0,42	10,45
TOTAL MATERIAIS:						13,68
VALOR SEM ENCARGOS:						26,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):						10,95
VALOR COM ENCARGOS:						37,39
VALOR BDI (25,92%):						9,69
VALOR COM BDI:						47,08

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09150000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14925000	4,88	0,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	6,89000000	46,90	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,41750000	0,50	1,21
TOTAL MATERIAIS:						1,49





VALOR SEM ENCARGOS:	2,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	4,19
VALOR BDI (25,92%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2770000	7,20	4,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,5970000	4,31	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:					7,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENL TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0220000	255,33	7,15
TOTAL SERVIÇO:					7,15
VALOR SEM ENCARGOS:					14,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,33
VALOR COM ENCARGOS:					21,69
VALOR BDI (25,92%):					5,62
VALOR COM BDI:					27,31

**3.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7160000	7,20	5,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7160000	4,88	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:					8,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,9430000	30,23	33,09
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,0000000	2,00	7,50
TOTAL MATERIAL:					40,59
VALOR SEM ENCARGOS:					49,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,82
VALOR COM ENCARGOS:					57,23
VALOR BDI (25,92%):					14,83
VALOR COM BDI:					72,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,1500000	7,39	1,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	4,83	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:					2,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,1601350	2,75	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					2,88
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,10
VALOR COM ENCARGOS:					4,98
VALOR BDI (25,92%):					1,29
VALOR COM BDI:					6,25

**4.1. SEINFRA C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	32,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,50
VALOR BDI (25,92%):	8,42
VALOR COM BDI:	40,92

**4.2. C3825 - PISO MONTO CONCRETO FCW=13,0MPa C/ REFORÇO E LANCAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDEREIRO	SEMIFRA	H	1,9900000	7,20	14,31
12593	SERVENTE	SEMIFRA	H	3,9700000	4,88	29,15
<b>SERVIÇO</b>						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>
00833	CONCRETO P/VIAS, FOX 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMIFRA	M3	1,0000000	271,86	271,86
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>372,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>316,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>67,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>383,95</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>98,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>482,47</b>

**4.3. T2137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,9400000	0,48	5,75
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COM CINTA, 17 X 8 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,9900000	0,67	1,33
00004824	GRANITO/ GRANIO/ PEDREGO OU ACREGADO EM MARMORES/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PILOTO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	21,8900000	0,41	8,97
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21070120	21,50	4,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,60</b>
<b>SERVIÇO</b>						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7000000	11,53	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,3700000	9,23	31,11
95276	MOLHORA DE PISO (PULIDORA), PESO DE 1000KG, DIÁMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DINÂMICO AF 09/2016	SINAPI	CHP	2,6000000	2,18	4,38
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>41,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>64,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>						<b>16,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,29</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>21,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>102,25</b>

**5.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (1UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEMIFRA	H	3,7312000	5,60	20,88
10458	CARPANTEIRO	SEMIFRA	H	3,7312000	7,20	26,86
12391	PEDEREIRO	SEMIFRA	H	1,3930000	7,20	10,03
12543	SERVENTE	SEMIFRA	H	1,3930000	4,78	6,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>64,38</b>
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEMIFRA	M3	0,0254700	46,89	0,89
10463	BLENTE DE PEROLA (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA SEL	SEMIFRA	UN	0,9430000	69,65	97,36
10465	CAL HIDRATADA	SEMIFRA	KG	1,7114000	6,74	1,27
11090	CIMENTO PORTLAND	SEMIFRA	KG	1,7114000	0,59	0,86
11154	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEMIFRA	UN	2,9530000	5,70	17,01
11740	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEMIFRA	UN	0,9550000	52,50	52,14
11740	GUARNIÇÃO PEROLA (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL	SEMIFRA	UN	0,9550000	15,88	15,32
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 20MM	SEMIFRA	UN	7,0800000	0,27	2,13
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEMIFRA	UN	0,9920000	177,80	176,12
11724	PREÇO	SEMIFRA	KG	0,1687000	9,40	2,34
11519	TACO PARA FIXAÇÃO DE BLENTE/RODAPE	SEMIFRA	UN	3,0700000	0,63	5,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>376,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>424,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>68,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>492,80</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>127,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>620,02</b>

**5.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO) COM VIDROS, PADRONIZADA AF 07/2016 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------





# LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM BUCHA SOBREFRISA, CABEÇA CÍRICA E FRENDA SIMILAR, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,24320000	0,09	0,65
00034364	JANELA DE COQUEL EM ALUMÍNIO, 170 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BACIA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VEDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,15123000	470,69	399,40
00030651	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 200 G	SINAPI	UN	0,15123000	9,16	3,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>399,15</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,33	11,07
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,23	4,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>291,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>7,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>299,13</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>74,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>363,12</b>

### 5.3. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

MÃO DE OBRÁ		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,39	0,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03500000	4,33	0,19
<b>TOTAL MÃO DE OBRÁ:</b>						<b>0,76</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	0,99500000	31,12	30,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,96</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PER. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	419,84	1,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>0,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,12</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>8,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,96</b>

### 6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,12000000	18,65	6,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,12</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,30	3,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,23	0,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,88</b>

### 6.2. C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRÁ		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8845	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	5,00	1,95
12195	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	7,28	2,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRÁ:</b>						<b>4,81</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	10,68	0,42
11303	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	12,66	1,91
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12000000	14,15	2,09
13347	LIXA PARA MADEIRA/BASSA	SEINFRA	UN	0,30000000	0,55	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,45</b>

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JOÃO INACIO, Nº 30-BARRIO ALTO SÃO JOÃO-PARATUÍBA-CEARÁ  
 77.384.013/0001-42 / (85)-33985-7776



# LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	13,65
VALOR BDI (25.92%):	3,34
VALOR COM BDI:	17,19

### 6.3. C1288 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAS C/MASSA DE PVA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,1990000	5,60	1,11
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2563000	7,20	2,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,26

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LESA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,3190000	0,53	0,22
11513	MASSA COERIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,6065000	5,26	3,66
TOTAL MATERIAL:						3,88

  

VALOR SEM ENCARGOS:	7,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	9,98
VALOR BDI (25.92%):	2,60
VALOR COM BDI:	12,57

### 7.1. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1940000	5,60	6,64
12332	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1940000	7,20	8,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,22

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	0,9000000	9,20	9,15
TOTAL MATERIAL:						9,15

  

VALOR SEM ENCARGOS:	24,42
VALOR ENCARGOS (87.61%):	13,39
VALOR COM ENCARGOS:	37,72
VALOR BDI (25.92%):	9,78
VALOR COM BDI:	47,50

### 7.2. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TERMO MAGNETICA DE 240 V	SINAPI	UN	0,9000000	9,00	8,96
TOTAL MATERIAL:						8,96

  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1250000	11,62	1,45
TOTAL SERVIÇO:						1,45

  

VALOR SEM ENCARGOS:	10,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	11,13
VALOR BDI (25.92%):	2,88
VALOR COM BDI:	14,01

### 7.3. C0549 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1094000	5,80	0,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1094000	7,20	0,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,40

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,6100000	1,21	1,23
TOTAL MATERIAL:						1,23

  

VALOR SEM ENCARGOS:	2,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	3,95
VALOR BDI (25.92%):	1,00

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES ENRU-ME  
 RUA JOAO INACIO, Nº 30 - CAIPIRÓ ALTO SÃO JOÃO - PAGAULISA - CEARÁ  
 17.364.013/0001-42 / (85) 38995-7776





VALOR COM BDI: 4,85

**7.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1130000	5,60	0,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1130000	7,70	0,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10557	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,0140000	1,72	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,80</b>

**7.5. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2950000	5,60	1,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2950000	7,20	2,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,0450000	3,20	3,30
TOTAL MATERIAL:						3,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,85</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,41</b>

**7.6. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	6,00	6,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	7,70	7,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	0,9950000	57,77	57,45
TOTAL MATERIAL:						57,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>62,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>129,55</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>33,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>163,14</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2815000	5,60	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2815000	7,20	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,9950000	12,30	12,34
TOTAL MATERIAL:						12,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,04</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,98</b>

**7.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3681000	5,60	2,06



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1	0,3000000	0,30
<b>MATERIAL</b>					
1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	1	7,20	7,20
				<b>TOTAL VALOR DE OBRAS:</b>	<b>7,50</b>
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,20</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>12,80</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,50</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>4,33</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,83</b>

**8.1. SEINFRA 446B - FORNO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	58,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,00
VALOR BDI (25,92%):	15,05
VALOR COM BDI:	73,05

**9.1. C477 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H-1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBRADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
15041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	1	0,3800000	0,38
15047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBRADO	SEINFRA	1	0,2600000	0,26
15048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	1	4,18	4,18
15049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	1	22,84	22,84
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>210,94</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>210,94</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>210,94</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>54,68</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>265,62</b>

**9.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
15057	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	1	0,4800000	0,48
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>437,20</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>437,20</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>437,20</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>113,48</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>550,68</b>

*Antônio Elias de Macedo França*  
**ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**

**SÓCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34880/DF**  
**RG 1776205/CPF 875.838.913-00**

**PACATUBA - 22 DE ABRIL DE 2019**

**LOCO'S LICITAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**  
 RUA JOÃO HADDO, Nº 35 - BARRIO ALTO SÃO JOÃO - PACATUBA - CEARÁ  
 17.364.013/0001-42 / (85) 96985-7776

*Handwritten signature*





## 4- ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6500
B4	13º Salário	10,8200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0000	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5500
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,3300	0,2600
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5800	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,0400	3,0900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>14,6500</b>	<b>11,1800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000



# LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,6600
B7	Dias de Chuvas	1,5000	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,9700</b>	<b>18,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,9900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,6100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>19,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5000	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 55,20%

Mensalista = 48,60%

**A + B + C + D**

*Antonio Elias de Macedo França*  
**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**

**SÓCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI**

**RG 1778203/CPF 875.938.913-40**

**PACATUBA - 22 DE ABRIL DE 2019**

*Antônio*





### 5.0 – COMPOSIÇÃO DE BDI

COB	DESCRIÇÃO	%
S+G	Despesa	0,82
	Garantia seguro	
L	Lucro	8,75
<b>TOTAL</b>		<b>9,57</b>
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,96</b>
I	Impostos	
	COFINS	
	ISS	3,00
	PIS	3,00
	CPRB (4,5 % apenas quando tiver discriminação INSS)	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 25,92 %**

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

CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. ACORDÃO : N°2622/2013-P

*Antônio Elias de Macedo França*  
**ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**

**SÓCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENG° CIVIL CREA 34080PI**  
**RG 1778203/CPF 875.838.913-00**

PACATUBA - 22 DE ABRIL DE 2019

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JOÃO HANCO, N° 58 - BAIRRO ALTO SÃO JOÃO-PACATUBA-CEARA  
 17.364.013/0001-42 / (85)-99365-7776

*Handwritten signature*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREREA - CE**  
**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 22.04.01/2019/TP**  
**DATA: 22/04/2019**

**LOTE 07: CONCLUSÃO DE OBRAS NA ESCOLA HUMBERTO'S JACÓ (CER) DISTRITO DE MINISTROS DE BARREREA - CEARÁ**

**1- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBJETO		CONCLUSÃO DO COBRO COBERTO BARRERA						DATA: 22/04/2019		BOL: 25.92%	
SEINFRA		M2						R\$		R\$	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>1.000,04</b>	<b>1.379,04</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	127,04	159,87	762,24	959,82		
1.2	C1008	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	12,00	27,00	35,01	323,60	420,12		
<b>2</b>	<b>COBERTURA</b>									<b>67.126,82</b>	<b>85.522,82</b>
2.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1.246,93	62,46	69,00	65.142,04	82.401,10		
2.2	C6683	ANDARME METÁLICO DE ENCADE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	57,41	8,40	10,58	482,24	607,40		
2.3	C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA	SEINFRA	M	60,40	23,86	30,04	1.202,54	1.511,02		
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>195,87</b>	<b>246,66</b>
3.1	C0604	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,35	68,47	73,53	195,87	246,66		
<b>4</b>	<b>PISO</b>									<b>14.091,62</b>	<b>17.743,70</b>
4.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNQ)	SEINFRA	M2	12,00	74,08	93,24	884,60	1.118,88		
4.2	C3446	PISO ENTERRAVADO TIPO TUCOLINHO (19,8x19,8)cm CINZA	SEINFRA	M2	246,35	35,15	44,25	8.625,11	10.660,52		
4.3	C2654	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	24,54	44,77	56,27	1.080,56	1.393,32		
4.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	80,80	43,06	54,22	3.479,25	4.380,98		
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									<b>7.846,34</b>	<b>4.843,21</b>
5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	7,14	237,19	256,87	1.803,54	2.132,50		
5.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,99	247,33	311,44	1.978,17	2.489,41		
5.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	31,84	5,53	6,96	179,83	222,30		
<b>6</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>									<b>6.893,05</b>	<b>8.427,48</b>

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JOÃO INACIO, Nº 38 - BARRIO ALTO SÃO JOÃO-PACATUBA - CEARÁ  
 F7.364.013/0001-42 / (85)-99995-7776

*Handwritten signature*





6.1	85578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	57,32	18,53	23,33	691,54	870,88
6.2	C1550	JOELHO PVC BRANCO FREGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANÊIS	SEINFRA	UM	6,00	21,57	26,91	128,22	161,46
6.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UM	6,00	110,58	139,24	663,48	835,44
6.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	84,22	61,86	77,82	5.208,85	6.559,00
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
7.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	22,79	28,70	820,44	1.033,20
7.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	242,04	18,70	23,56	4.528,15	5.700,04
7.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	120,00	15,29	19,25	1.834,80	2.310,00
7.4	72251	CABO DE COBRE NÚ 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	20,50	10,25	12,91	210,13	284,65
7.5	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	144,89	15,15	19,68	2.181,50	2.747,52
7.6	91333	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	712,30	9,04	11,38	6.437,93	8.104,38
7.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	265,00	5,19	6,51	1.328,64	1.674,24
7.8	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	220,75	3,07	3,87	693,05	873,05
7.9	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UM	5,00	27,41	34,51	137,05	172,56
7.10	95803	CONDULETE DE PVC, TIPO U, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UM	4,00	20,75	26,18	93,18	104,72
7.11	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UM	2,00	25,89	32,63	68,18	73,28
7.12	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UM	1,00	23,33	29,38	23,33	29,38
7.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UM	14,00	6,38	8,03	89,32	112,42
7.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10º 250V	SEINFRA	UM	18,00	10,92	13,75	174,72	220,00
7.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10º 250V	SEINFRA	UM	6,00	19,82	13,62	64,92	81,72
7.16	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUER, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UM	1,00	476,37	591,95	478,37	590,85
7.17	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30º 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UM	18,00	11,49	14,47	295,89	260,48
7.18	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100º 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UM	2,00	188,74	128,85	201,49	263,70
7.19	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225º 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UM	1,00	451,69	698,77	451,69	698,77



7.20	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	SINAPI	UM	16,00	305,59	304,60	4.200,44	8.166,80	
7.21	73953/004	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UM	6,00	155,14	156,81	936,84	1.179,68	
7.22	C2013	POSTE PIEDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	SEINFRA	UM	1,00	735,55	900,12	738,85	930,12	
7.23	C0550	CABO EM PVC 1000V 12MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	186,00	11,83	14,90	1.780,42	2.242,45	
8	<b>PINTURA</b>								23.543,20	29.718,33
8.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	147,00	19,84	23,72	2.788,44	3.508,18	
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	899,40	12,41	15,93	11.161,55	14.057,62	
8.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	190,94	10,26	12,92	1.939,04	2.406,94	
8.4	C0598	CANÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	148,35	2,98	3,75	442,08	558,31	
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,87	13,57	17,09	216,71	272,43	
8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,14	29,60	29,79	100,93	212,70	
8.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	1.246,98	5,50	8,93	6.858,45	8.641,64	
9	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								14.432,45	18.173,03
9.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	50,90	99,55	120,09	7.972,70	10.630,88	
9.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,28	207,87	397,87	1.825,55	2.046,90	
9.3	C1850	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.705,79	4.606,33	3.705,79	4.606,33	
9.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	351,84	443,04	351,84	443,04	
9.5	C1899	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO ENX PWC'S	SEINFRA	M	4,00	194,15	241,47	776,50	977,68	
10	<b>LIMPEZA FINAL</b>								2.375,57	2.996,87
10.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.218,24	1,95	2,48	2.375,57	2.996,87	
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>181.795,97</b>	
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>41.947,32</b>	
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>223.743,29</b>	

Duzentos e Três Mil Setecentos e Quarenta e Três reais e Vinte e Nove centavos

*Antônio Elias de Macedo França*  
 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080/1

RG 1776203/CPF 875.038.513-00

PACATUBA - 22 DE ABRIL DE 2019

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JEAO INACIO, Nº 30-BARRIO ALTO SÃO JEAO-PACATUBA-CEARA  
 17.364.013/0001-42 / (85)-99085-7776

*AS*





**2 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
EMPRESA:		CONCEIÇÃO DO GIMUNO COBERTO BRASILEIRA			DATA: 13/04/2019		RDI: 25,92%	
					FORMA DE PAGAMENTO	FORMA DE PAGAMENTO	FORMA DE PAGAMENTO	FORMA DE PAGAMENTO
					PARCELAS	PARCELAS	PARCELAS	PARCELAS
					12,15%	12,15%	12,15%	12,15%
					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
					CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	CONDIÇÕES DE PAGAMENTO
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total Parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.379,94	100,00					100,00
			1.379,94					1.379,94
2	COBERTURA	84.522,52	60,00	40,00				100,00
			50.713,31	33.809,21				84.522,52
3	PAREDES E PAINÉIS	246,66	100,00					100,00
			246,66					246,66
4	PISO	17.743,70			100,00			100,00
					17.743,70			17.743,70
5	ESQUADRIAS	4.843,21		50,00	50,00			100,00
				2.421,61	2.421,60			4.843,21
6	DRENAGEM PLUVIAL	8.427,48				10,00	50,00	100,00
						842,75	7.584,73	8.427,48
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.693,55		50,00	50,00			100,00
				17.846,78	17.846,77			35.693,55
8	PINTURA	29.716,33		10,00	20,00	40,00	30,00	100,00
				2.971,63	5.943,27	11.886,53	9.914,93	29.716,33
9	SERVIÇOS DIVERSOS	18.173,63			20,00	50,00	30,00	100,00
					3.634,91	9.087,52	5.451,20	18.173,63
10	LIMPEZA FINAL	2.996,87					100,00	100,00
							2.996,87	2.996,87
		203.743,29	52.340,11	57.049,03	47.520,65	21.815,50	21.046,40	203.743,29
			52.340,11	109.389,14	156.979,09	178.794,59	203.743,29	203.743,29

  
**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANCA**  
**SÓCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34088/P1**  
**RG 1778203/CPF 875.638.913-00**

PACATUBA - 22 DE ABRIL DE 2019

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JIÃO INACIO, Nº 39 - BAIRRO ALTO SÃO JOÃO - PACATUBA - GOIÁS  
 17.364.013/0001-42 / (85)-35855-7776

*AS*



### 3 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

#### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,9000000	4,89	9,67
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						9,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,0000000	20,50	20,50
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,9000000	12,00	11,38
11693	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,4100000	14,70	65,28
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,1450000	9,40	1,40
						TOTAL MATERIAL:
						108,96
						VALOR SEM ENCARGOS:
						118,63
						VALOR ENCARGOS (87,81%):
						8,41
						VALOR COM ENCARGOS:
						127,04
						VALOR BDI (25,92%):
						32,93
						VALOR COM BDI:
						164,97

#### 1.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,3300000	7,20	2,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,4700000	4,88	12,08
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						14,86
						VALOR SEM ENCARGOS:
						14,86
						VALOR ENCARGOS (87,81%):
						12,94
						VALOR COM ENCARGOS:
						27,80
						VALOR BDI (25,92%):
						7,21
						VALOR COM BDI:
						35,01

#### 2.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,2000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	4,80	1,45
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						3,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM FORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	2,9000000	1,82	5,41
11820	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	2,9000000	0,27	0,80
88434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	0,9900000	39,96	39,56
						TOTAL MATERIAL:
						45,77
						VALOR SEM ENCARGOS:
						49,38
						VALOR ENCARGOS (87,81%):
						3,12
						VALOR COM ENCARGOS:
						52,48
						VALOR BDI (25,92%):
						13,60
						VALOR COM BDI:
						66,08

#### 2.2. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,0700000	7,20	0,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	4,88	0,77
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						1,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10058	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,0190000	5,77	5,89
						TOTAL MATERIAL:
						3,80
						VALOR SEM ENCARGOS:
						7,22
						VALOR ENCARGOS (87,81%):
						1,28
						VALOR COM ENCARGOS:
						8,50
						VALOR BDI (25,92%):
						2,18
						VALOR COM BDI:
						10,68

#### 2.3. C2222 - SERRA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/INTERIADA (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

MATERIAL	FONTE	UNID	TOTAL MAD DE OBRAS		TOTAL
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,0000000	28,50	28,78
11320 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,9900000	12,00	11,88
11621 PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,4330000	14,79	65,89
11725 PREGO 15X35	SEINFRA	KG	0,1400000	9,60	1,40
TOTAL MATERIAL:					108,95
VALOR SEM ENCARGOS:					118,63
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,41
VALOR COM ENCARGOS:					127,04
VALOR BDI (25,92%):					32,83
VALOR COM BDI:					160,87

### 2.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MÃO DE OBRAS		FONTE	UNID	TOTAL MAD DE OBRAS		TOTAL
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
12301	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	7,20	2,16
12543	SERVEENTE	SEINFRA	M	2,4700000	4,88	12,08
TOTAL MAD DE OBRAS:					14,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,86	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					12,94	
VALOR COM ENCARGOS:					27,80	
VALOR BDI (25,92%):					7,21	
VALOR COM BDI:					35,01	

### 2.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MÃO DE OBRAS		FONTE	UNID	TOTAL MAD DE OBRAS		TOTAL
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,2700000	7,28	2,14
12543	SERVEENTE	SEINFRA	M	0,2700000	4,88	1,45
TOTAL MAD DE OBRAS:					3,59	
MATERIAL		FONTE	UNID	TOTAL MAD DE OBRAS		TOTAL
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
11215	GANCHOS COM FORÇA E ANELA	SEINFRA	UN	2,4700000	1,82	5,41
11929	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,9700000	0,27	0,89
10134	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	0,9900000	39,90	39,55
TOTAL MATERIAL:					45,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,36	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,12	
VALOR COM ENCARGOS:					52,48	
VALOR BDI (25,92%):					13,00	
VALOR COM BDI:					65,08	

### 2.2. C8083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MÃO DE OBRAS		FONTE	UNID	TOTAL MAD DE OBRAS		TOTAL
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,7000000	7,28	0,97
12543	SERVEENTE	SEINFRA	M	0,1500000	4,88	0,77
TOTAL MAD DE OBRAS:					1,04	
MATERIAL		FONTE	UNID	TOTAL MAD DE OBRAS		TOTAL
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10065	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,0100000	5,17	5,88
TOTAL MATERIAL:					5,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,22	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,18	
VALOR COM ENCARGOS:					8,60	
VALOR BDI (25,92%):					2,18	
VALOR COM BDI:					10,58	

### 2.3. C2282 - SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA (M)

SERVIÇO		FONTE	UNID	TOTAL MAD DE OBRAS		TOTAL
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10178	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO - EMPREIT	SEINFRA	M	0,9900000	24,10	23,86
TOTAL SERVIÇO:					23,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,88	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,60	
VALOR COM ENCARGOS:					23,88	
VALOR BDI (25,92%):					6,18	
VALOR COM BDI:					30,04	

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JOÃO DIAS, Nº 333 - BAIRRO ALTO SÃO JOÃO - PATATUBA - CEARÁ  
 17.364.013/0001-42 / (85)-33085-7776



### 3.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	H	1,86120000	7,20	13,40	
12543	SERVEANTE	H	1,89900000	4,58	5,07	
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,47	
MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	M2	4,95000000	4,21	20,84	
TOTAL MATERIAL:					20,84	
SERVIÇO						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEIL. TRAÇO 1:3	M3	0,00327000	452,79	2,38	
TOTAL SERVIÇO:					2,38	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>41,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>16,70</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>58,47</b>	
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>15,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>73,63</b>	

### 4.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUIB. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,30000000	6,91	2,07	
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,07	
MÃO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANIZERO/MAMORISTA	H	0,62000000	7,20	4,46	
12391	PEDEREIRO	H	1,13000000	7,20	8,14	
12543	SERVEANTE	H	1,15000000	4,88	5,60	
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,91	
MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	M3	20,79000000	8,01	166,93	
10105	AREIA CRUVA	M3	0,82970000	30,00	24,89	
10508	CERA	M3	0,09900000	14,66	1,45	
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	26,31420000	0,50	13,16	
11101	ESMERIL N. 36	UN	0,00000000	30,41	0,00	
11102	ESMERIL N. 60	UN	0,00000000	30,11	0,00	
11316	JUNTA PLÁSTICA 7 X 7MM PARA PISOS	M	2,47500000	1,03	2,55	
TOTAL MATERIAL:					17,69	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>16,92</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,95</b>	
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>19,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>93,24</b>	

### 4.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (19,9x19x4)cm CINZA (M2)

MÃO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	H	0,48500000	7,20	3,50	
12543	SERVEANTE	H	0,74200000	4,58	3,40	
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,00	
MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16231	TIOJOLINHO K317 (19,9 X 19 X 4)cm - CINZA	M2	56,45000000	0,43	24,27	
TOTAL MATERIAL:					24,27	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>6,20</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,20</b>	
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>8,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,07</b>	

### 4.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MÃO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	H	1,27000000	4,88	6,20	
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,20	
MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,13800000	29,00	33,00	

*Handwritten signature*





TOTAL MATERIAL:	33,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>6,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,77</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>11,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,37</b>

**4.4. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	6,91	4,25
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						4,25
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AMIDANTE DE GRANITEIRO/MARMOLETA	SEINFRA	H	0,10250000	5,60	4,74
11227	GRANITEIRO/MARMOLETA	SEINFRA	H	1,13620000	7,20	8,19
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						12,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,29700000	14,60	4,35
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,29500000	2,51	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,79200000	0,50	6,40
10967	DISCO DE DESSABE DE 7"	SEINFRA	UN	0,14030000	16,03	2,26
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09900000	30,41	3,01
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04050000	30,41	1,51
						TOTAL MATERIAL:
						13,22
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						<b>29,82</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>
						<b>13,24</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						<b>43,06</b>
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b>
						<b>11,16</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>
						<b>54,22</b>

**5.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	1,41500000	7,20	10,24
12943	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,47300000	4,30	10,64
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						20,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00712000	50,00	0,36
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	KG	2,47300000	17,50	43,28
10441	CAL MORNADA	SEINFRA	KG	0,48310000	0,74	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,09970000	0,50	1,00
11051	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,76230000	5,90	10,40
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,56410000	52,50	30,67
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA 11.14	SEINFRA	M2	0,98000000	105,60	107,51
						TOTAL MATERIAL:
						194,60
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						<b>215,47</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>
						<b>19,82</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						<b>235,19</b>
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b>
						<b>61,68</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>
						<b>296,87</b>

**5.2. C1883 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AMIDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,99500000	5,60	11,20
10408	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,99500000	7,20	14,19
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						25,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	0,95000000	201,46	191,47
						TOTAL MATERIAL:
						191,47
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						<b>225,06</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>
						<b>22,27</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						<b>247,33</b>
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b>
						<b>64,11</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>
						<b>311,44</b>



**5.3. C8842 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,00000000	5,00	0,53
10458	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,00000000	7,20	0,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01000000	9,10	0,19
18268	ALIZAR DE MADEIRA L=5 cm	SEINFRA	M	0,00000000	3,00	2,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,96</b>

**6.1. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00000000	36,13	0,18
00020672	TUBO PVC, PL, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5086)	SINAPI	M	1,00000000	14,24	14,66
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1500 CM3	SINAPI	UN	0,00010000	33,37	0,25
00032303	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 180	SINAPI	UN	0,00170000	1,17	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,12</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,69	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,33	1,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,53</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>4,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,33</b>

**6.2. C1688 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	3,49	2,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14300000	7,20	1,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BOMBACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	3,47
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,90000000	5,30	5,74
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00000000	33,00	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>4,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,37</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>5,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,91</b>

**6.3. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	5,00	0,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	7,20	0,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	0,00000000	169,39	169,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>169,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>169,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>1,14</b>

*Handwritten signature*





# LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR COM ENCARGOS:	118,98
VALOR BDI (25.92%):	29,86
VALOR COM BDI:	148,84

### 6.4. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,1800000	5,60	6,65
12310	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,1800000	7,20	8,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 26. DESENV 0,5MM	SEINFRA	M	1,01970000	28,63	29,19
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,00110000	9,40	0,84
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,02900000	37,40	1,43
11873	SOLDA 701810	SEINFRA	KG	0,67500000	49,40	1,92
TOTAL MATERIAL:						33,38
VALOR SEM ENCARGOS:						48,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,23
VALOR COM ENCARGOS:						61,80
VALOR BDI (25.92%):						16,03
VALOR COM BDI:						77,83

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5900000	5,60	3,33
12317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5900000	7,20	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,0000000	7,57	8,57
TOTAL MATERIAL:						8,57
VALOR SEM ENCARGOS:						16,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						22,79
VALOR BDI (25.92%):						5,91
VALOR COM BDI:						28,70

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4950000	3,60	2,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4950000	7,20	3,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,0000000	6,90	6,90
TOTAL MATERIAL:						6,90
VALOR SEM ENCARGOS:						13,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,89
VALOR COM ENCARGOS:						18,70
VALOR BDI (25.92%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,58

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4450000	5,60	2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4450000	7,20	3,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,0000000	4,25	4,63
TOTAL MATERIAL:						4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						10,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,98
VALOR COM ENCARGOS:						15,29
VALOR BDI (25.92%):						3,98
VALOR COM BDI:						19,25

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
RUA JOAO FRANCISCO, Nº 39-BARRIO ALTO SÃO JOAO-PACATUBA-CARA  
17.364.013/0001-42 / (05)-99885-2776



**7.4. 72251 - CABO DE COBRE NU 16MM<sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000067	CABO DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> MIO-DURO	SINAPI	M	1,0000000	6,12	6,12
					TOTAL MATERIAL:	6,12
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1250000	9,76	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1250000	11,44	1,47
					TOTAL SERVIÇO:	2,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,91
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,34
					VALOR COM ENCARGOS:	10,25
					VALOR BDI (25,92%):	2,66
					VALOR COM BDI:	12,91

**7.5. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000896	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST3, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,0540000	13,06	13,12
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UM	0,0020000	3,70	0,03
					TOTAL MATERIAL:	13,15
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0630000	9,76	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0630000	11,44	0,72
					TOTAL SERVIÇO:	1,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,49
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,68
					VALOR COM ENCARGOS:	15,15
					VALOR BDI (25,92%):	3,93
					VALOR COM BDI:	19,08

**7.6. 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST3, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,1760000	5,59	6,59
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UM	0,0020000	3,70	0,03
					TOTAL MATERIAL:	6,62
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0760000	9,76	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0760000	11,44	0,87
					TOTAL SERVIÇO:	1,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,23
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,81
					VALOR COM ENCARGOS:	9,04
					VALOR BDI (25,92%):	2,34
					VALOR COM BDI:	11,38

**7.7. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000062	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,1730000	3,00	3,53
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UM	0,0020000	3,70	0,03
					TOTAL MATERIAL:	3,56
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





88247	ALIJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	9,76	0,50	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	11,44	0,50	
						TOTAL SERVIÇO:	1,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
						VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,54
						VALOR COM ENCARGOS:	5,19
						VALOR BDI (25,92%):	1,35
						VALOR COM BDI:	6,54

**7.8. 81927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,17000000	1,78	2,19	
00021227	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, ISO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00010000	3,00	0,03	
						TOTAL MATERIAL:	2,22
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	ALIJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00970000	9,76	0,29	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	11,44	0,34	
						TOTAL SERVIÇO:	0,63
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,76
						VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,31
						VALOR COM ENCARGOS:	3,07
						VALOR BDI (25,92%):	0,80
						VALOR COM BDI:	3,87

**7.9. 95796 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2015 P (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002585	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,00000000	12,14	12,14	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ASA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,29	0,29	
						TOTAL MATERIAL:	12,43
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	ALIJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46250000	9,76	4,52	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46750000	11,44	5,30	
						TOTAL SERVIÇO:	9,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,56
						VALOR ENCARGOS (88,88%):	4,89
						VALOR COM ENCARGOS:	27,41
						VALOR BDI (25,92%):	7,10
						VALOR COM BDI:	34,61

**7.10. 95809 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ASA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	1,00000000	9,20	0,40	
00012019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	0,70000000	8,81	6,17	
						TOTAL MATERIAL:	6,12
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	ALIJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30170000	9,76	3,60	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	11,44	4,20	
						TOTAL SERVIÇO:	7,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,94
						VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,85
						VALOR COM ENCARGOS:	20,79
						VALOR BDI (25,92%):	5,39
						VALOR COM BDI:	26,18

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
RUA JOÃO INACIO, Nº 39-BARRIO ALTO SÃO JOÃO-PACATUBA-CEARÁ  
17.364.013/0001-42 / (85)-34885-7776



**7.11. 95802 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)**

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002581	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,9900000	11,93	11,81
0001850	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,9900000	0,20	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,21</b>
SERVIÇO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33112500	9,76	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50222500	12,44	6,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>						<b>5,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,99</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,48</b>

**7.12. 98817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)**

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002050	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,9900000	0,20	0,40
0009344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	0,9900000	2,99	2,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,39</b>
SERVIÇO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44112500	9,76	4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44112500	11,44	5,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>						<b>4,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,24</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>6,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,29</b>

**7.13. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	5,00	0,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	7,20	1,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,70</b>
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16493	CAIXA DE EMBUTIM PVC - DIA QUADRADA	SEINFRA	UN	0,9900000	2,18	2,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,38</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,03</b>

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

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	3,60	1,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	7,20	1,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,60</b>
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,3900000	6,00	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>2,32</b>





# LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR COM ENCARGOS:	10,92
VALOR BDI (25,92%):	2,83
VALOR COM BDI:	13,75

### 7.15. 02493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UH)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2070000	5,40	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2070000	7,20	1,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	LIN	0,9900000	5,50	5,54
TOTAL MATERIAL:						5,54
VALOR SEM ENCARGOS:						8,60
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,32
VALOR COM ENCARGOS:						10,92
VALOR BDI (25,92%):						2,80
VALOR COM BDI:						13,82

### 7.16. 74131/085 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012099	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES LIN, 100 A	SINAPI	UN	0,9900000	350,29	352,34
TOTAL MATERIAL:						352,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,9700000	9,76	28,99
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,9700000	11,44	33,98
TOTAL SERVIÇO:						62,97
VALOR SEM ENCARGOS:						448,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):						31,00
VALOR COM ENCARGOS:						479,37
VALOR BDI (25,92%):						123,48
VALOR COM BDI:						602,85

### 7.17. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,2000000	4,62	9,30
TOTAL MATERIAL:						9,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1237000	11,44	1,42
TOTAL SERVIÇO:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						10,73
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						11,49
VALOR BDI (25,92%):						2,98
VALOR COM BDI:						14,47

### 7.18. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,9900000	89,09	89,20
TOTAL MATERIAL:						89,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1900000	9,76	3,58
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1900000	11,94	4,51
TOTAL SERVIÇO:						8,09
VALOR SEM ENCARGOS:						98,89
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,16

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES ENRELI-ME  
 RUA JOTAO MACIEL, Nº 38-BARRIO ALTO SÃO JOÃO-PACATUBA-CEARA  
 17.384.013/0001-42 / (85)-99085-7776



VALOR COM ENCARGOS:	100,74
VALOR BDI (25,92%):	28,11
VALOR COM BDI:	128,85

**7.19. 74150/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FMD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	0,99000000	443,50	438,15
TOTAL MATERIAL:						438,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,76	3,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,44	4,51
TOTAL SERVIÇO:						8,05
VALOR SEM ENCARGOS:						447,20
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						451,69
VALOR BDI (25,92%):						117,08
VALOR COM BDI:						668,77

**7.20. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TRILHAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	0,99000000	69,93	69,12
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/400W 250 W A 300 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA LED FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	0,99000000	67,74	67,06
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	0,99000000	58,69	57,72
TOTAL MATERIAL:						193,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,76	19,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,44	22,65
TOTAL SERVIÇO:						41,97
VALOR SEM ENCARGOS:						234,87
VALOR ENCARGOS (88,68%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						255,59
VALOR BDI (25,92%):						79,21
VALOR COM BDI:						334,80

**7.21. 73983/004 - LUMINARIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00005811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	60,61	120,85
TOTAL MATERIAL:						120,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	11,44	11,59
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	9,07	10,78
TOTAL SERVIÇO:						21,37
VALOR SEM ENCARGOS:						144,42
VALOR ENCARGOS (88,68%):						11,72
VALOR COM ENCARGOS:						156,14
VALOR BDI (25,92%):						40,47
VALOR COM BDI:						196,61

**7.22. C2013 - POSTE PREDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 A 15KW (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,90000000	5,60	55,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,90000000	7,20	71,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						126,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10070	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	0,99000000	21,68	21,19

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JOAO INACIO, N° 38-BARRIO ALTO SÃO JOAO-PACATEUA-CEARA  
 17.354.013/0001-42 / (05)-89005-7776





# LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10171	BRAÇADORA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	LN	0,3500000	6,80
10332	CONEXÃO DE ALUMÍNIO P/TELEFONE	SEINFRA	LN	0,3700000	5,60
10342	CABO ISOLADO EM PVC SEMINAR - 250V	SEINFRA	M	19,2000000	6,66
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	UN	1,8000000	8,01
10944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	LN	1,9000000	7,36
10942	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	LN	0,9500000	5,23
11078	ELETRODUTO FERRO CLASSE II ESMALTADO 1 1/4"	SEINFRA	M	5,2500000	12,85
12063	ELETRODUTO FERRO CLASSE II ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	3,2700000	6,47
11718	POSTE DE AÇO - 600x1/2"	SEINFRA	LN	0,9900000	386,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>501,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>628,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>110,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>738,68</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>191,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>930,12</b>

### 7.23. 08550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300000	3,60	0,48
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	7,20	1,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,62</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,8000000	7,96	8,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>1,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,85</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>3,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,92</b>

### 8.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA CINTA ACRÍLICA (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,4850000	5,60	2,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,9900000	7,20	7,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,90</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,0270000	11,00	0,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>8,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,04</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>4,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,72</b>

### 8.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3400000	5,60	1,94
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	7,20	2,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,70</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,2470000	0,53	0,14
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1100000	10,04	1,19
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1600000	12,57	2,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>4,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,41</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,63</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------



5 - TABELA DE BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI					
COD	DESCRIÇÃO	QUARTIL 1 (%)	QUARTIL MEDIO (%)	QUARTIL 2 (%)	ADOTADO(%)
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>					
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3	4	5,5	3
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59	1,23	1,39	0,59
R	RISCOS	0,97	1,27	1,27	0,97
TOTAL DESPESAS INDIRETAS					4,56
<b>BENEFICIO</b>					
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,8	0,8	1	0,8
L	LUCRO	6,16	7,4	8,96	6,16
TOTAL DE BENEFICIOS					6,96
<b>IMPOSTOS</b>					
I1	PIIS				0,65
I2	COFINS				3
I3	ISS				3
I4	CPRB(4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)				4,5
TOTAL IMPOSTOS					11,15
<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS</b>					<b>25,92</b>

$$BDI = \frac{\{1 + (AC/100)\} \times \{1 + (DF/100)\} \times \{1 + (R/100)\} \times \{1 + (L/100)\} - 1 \times 100}{1 - \{(I1/100) + (I2/100) + (I3/100) + (I4/100)\}}$$

*Antônio Elias de Macedo França*  
 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGR CIVIL CREA 34000PI  
 RG 1776203 / CPF 875.038.913-00

PACATUBA - 22 DE ABRIL DE 2019

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES CIRELI-ME  
 RUA JOÃO DIACHI, Nº 39-BARRIO ALTO SÃO JOÃO-PACATUBA-CEARA  
 17.254.012/0001-42 / (85)-99986-7776

*Handwritten signature*