

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE PACUJA-CE. **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 584.839,30 (Quinhentos e Oitenta e Quatro Reais e Trinta Centavos)

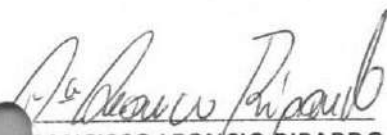
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.^a Francisco Leoncio Ripardo, como representante legal desta empresa.

DECLARAMOS, para os devidos fins de direito, que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

Atenciosamente,

Massape, 19 de DEZEMBRO de 2019.



FRANCISCO LEONCIO RIPARDO
REPRESENTANTE



FRANCISCO AFRANIO C DE VASCONCELOS
ENG. CIVIL
Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 8805D

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE PACUJÁ-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2611.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
BDI:	24,52%
ENCARGOS:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.805,20	1,68
2	PLACA DA OBRA	1.127,94	0,19
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADA	18.431,87	3,15
4	LOCAÇÃO DA OBRA	2.173,69	0,37
5	MOVIMENTO DE TERRA	4.525,38	0,77
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	75.423,09	12,90
7	PAREDES E PAINÉIS	52.115,87	8,91
8	PISOS	43.224,54	7,39
9	REVESTIMENTOS	146.437,87	25,04
10	ESQUADRIAS	22.634,25	3,87
11	COBERTURA	73.079,65	12,50
12	PINTURA	19.002,15	3,25
13	LOUÇAS E METAIS	17.855,82	3,05
14	INTALAÇÕES ELETRICAS	56.672,03	9,69
15	INSTALAÇÕES HIDÁULICAS	11.835,10	2,02
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.991,49	2,22
17	SERVIÇOS AUXILIARES	13.704,58	2,34
18	LIMPEZA FINAL	3.798,78	0,65
VALOR TOTAL:		584.839,30	100,00

Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Oitocentos e Trinta e Nove reais e Trinta centavos


 Francisco Afranio C. de Vasconcelos
 CREA - 88060

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA
19/12/2013

AV. ADOLFO A. NETO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

CONTRATO Nº 026/13 E ADIÇÃO Nº 001/13
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETA
 TOMADA DE PREÇOS Nº 061/13-2013
 OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE PAQUETA - SP
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOventa) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOventa) DIAS
 BDI: 24,52%
 ENCARGOS: SEINFRA DE 026/13 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							9.855,20
1.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO IO	PRÓPRIA	MES	6,00	1.312,80	371,80	1.684,20
2	PLACA DA OBRA							1.127,54
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,97	37,02	167,99
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADA							19.431,87
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	75,17	43,00	10,55	53,56
3.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	130,50	10,83	2,46	12,49
3.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	164,30	30,24	9,08	47,66
3.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	200,00	8,60	2,11	10,71
3.5	C0768	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	93,37	2,96	0,73	3,72
3.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	93,37	20,95	5,14	26,09
4	LOCAÇÃO DA OBRA							2.173,69
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	345,03	5,96	1,24	6,30
5	MOVIMENTO DE TERRA							4.525,28
5.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	48,85	33,48	8,21	41,69
5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,15	21,46	5,27	26,75
5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	48,60	15,84	3,88	19,72
5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	48,00	20,95	5,14	26,09
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							75.423,09
6.1	C0034	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,63	352,69	86,49	439,17
6.2	C0056 (1,2,8)	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	7,83	412,73	101,20	513,93
6.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	7,84	511,90	125,52	637,42
6.4	C0843	CONCRETO P/VIBR. - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,00	345,42	84,70	430,12
6.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	1.200,00	8,16	2,00	10,16
6.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3ª, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	46,00	55,06	13,50	68,56
6.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	156,00	84,75	20,75	105,53
6.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,16	109,52	29,95	139,67
6.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,82	186,16	45,69	233,04
6.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	101,85	90,93	22,79	113,72
6.11	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	51,30	94,85	23,26	118,11
7	PAREDES E PAINÉIS							52.115,87
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x16x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	819,61	45,20	11,08	56,26
7.2	C4056	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	12,14	410,28	100,90	516,66
8	PISOS							43.224,54
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	273,65	11,11	7,63	38,74
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3:6, ESP = 3cm	SEINFRA	M2	22,98	19,47	4,76	24,18

Francisco Afonso C dos Vasconcelos
 CREA - 149410

8.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. ...	SEINFRA	M2	66,3	22	136,1	136,1	2.739,30
8.4	C1500	PRISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm. INCLUI...	SEINFRA	M2	94,05	2	33,06	157,05	29.360,33
REVESTIMENTOS									
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.033,65	4,98	1,20	6,20	10.116,04
9.2	C1221	EMBOCCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1.4	SEINFRA	M2	590,84	34,74	6,01	30,41	18.197,52
9.3	C3406	REBOCCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1.4	SEINFRA	M2	1.940,90	26,47	5,40	32,96	34.310,70
9.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PELL	SEINFRA	M2	500,64	65,13	23,33	118,46	69.967,21
9.5	C2180	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA, ATE 30x30	SEINFRA	M2	990,64	8,51	2,09	10,60	5.260,78
9.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1.3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	153,15	9,61	2,41	12,22	1.871,49
9.7	C3034	REBOCCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO	SEINFRA	M2	153,15	29,96	7,35	37,31	5.714,03
9.8	C3034	1.2.8. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	153,15	29,96	7,35	37,31	5.714,03
ESQUADRIAS									
10.1	COMPOSIÇÃO-02	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO (0.60X2.00M) - CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	4,00	446,77	110,26	560,03	2.340,20
10.2	COMPOSIÇÃO-03	PORTA TIPO PARANÁ (0.80X2.10M) COMPLETA, INCLUSIVE FORMICA TEXT. BRANCA	PRÓPRIA	UN	4,00	623,14	201,83	1.024,97	4.099,88
10.3	COMPOSIÇÃO-04	PORTA TIPO PARANÁ (0.80X2.10), COMPLETA, INCLUSIVE FORMICA TEXT. BRANCA E CHAPA DE	PRÓPRIA	UN	2,00	711,10	174,36	885,46	1.770,92
10.4	COMPOSIÇÃO-05	PORTA DE AÇO VENEZIANA TIPO ABRIR (1.00X2.10), CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	12,00	360,35	93,27	473,66	5.683,92
10.5	COMPOSIÇÃO-06	PORTA LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADA BRANCA DUAS FOLHAS (2.00X2.30)	PRÓPRIA	UN	2,00	445,71	110,26	560,05	1.120,10
10.6	COMPOSIÇÃO-07	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADA BRANCO TIPO ENROLAR	PRÓPRIA	M2	27,83	191,14	44,42	225,56	6.277,33
10.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	3,40	360,80	88,49	449,29	1.076,54
10.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,40	121,95	29,81	151,40	363,36
COBERTURA									
11.1	C1320	ESTRUTURA DE AÇO EM SÍNDIO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	276,24	140,71	34,50	175,21	48.400,01
11.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	276,24	47,08	11,54	58,62	16.193,19
11.3	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	M	55,36	123,47	30,27	153,74	8.486,45
PINTURA									
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	426,15	11,05	2,66	14,51	6.183,44
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	426,15	15,60	3,83	19,43	6.200,09
12.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	276,24	5,62	1,38	7,00	1.933,68
12.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	276,24	7,57	1,66	9,43	2.064,94
LOUÇAS E METAIS									
13.1	C0335	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS, LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (1.00x0.60m)	SEINFRA	UN	2,00	636,58	150,82	796,37	1.502,74
13.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	332,74	81,59	414,33	826,08
13.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	442,06	108,39	550,45	6.605,40
13.4	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	4,00	420,19	103,03	523,22	2.092,88
13.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	879,00	215,53	1.094,53	2.189,06
13.6	C1792	MICROTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	346,00	84,84	430,84	861,68
13.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	59,87	14,66	74,53	447,30
13.8	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	148,34	36,62	185,96	185,96
13.9	C2584	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	12,00	91,22	22,37	113,59	1.363,08
13.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	27,24	6,75	34,29	205,74
13.11	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS	SEINFRA	UN	6,00	45,40	11,13	56,53	339,18
13.12	C1950	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	36,27	8,89	45,16	270,96
13.13	C1688	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	SEINFRA	M	3,60	184,79	47,76	242,55	873,18
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
14.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	600,30	12,52	3,07	15,59	14.332,34
14.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	135,20	18,52	4,54	23,06	2.910,72
14.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1.1/4")	SEINFRA	M	81,55	21,98	5,38	27,34	2.229,68
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	44,00	5,97	1,46	7,43	326,92
14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	32,00	7,02	1,72	8,74	279,60
TOTAL									
									56.672,03

Francisco Adriano C. de V. ...
 CREA: ...



14.6	C1091	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	17	16,54	1,62	21,96	351,02
14.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	19	19,54	4,52	23,86	281,22
14.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	304	16,64	4,02	19,48	78,36
14.9	C1494	INTERRUPTOR (UMA) TELA SIMPLES 10A 250V	UN	18,00	13,85	1,41	17,24	310,20
14.10	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	15,00	202,26	48,96	251,95	3.777,75
14.11	C4317	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	977,00	5,17	1,27	6,44	6.291,88
14.12	C0954	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.051,00	6,45	1,56	8,01	8.439,51
14.13	C0956	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	476,00	7,48	1,83	9,31	4.459,49
14.14	C0957	CABO COBRE NU 10MM2	M	15,00	8,96	2,20	11,16	167,40
14.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	14,00	13,23	1,24	16,47	230,58
14.16	C4762	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	UN	12,00	26,67	5,01	25,74	308,88
14.17	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES / C/ BARRAMENTO	UN	12,00	154,45	27,80	192,27	2.308,44
14.18	C3519	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	12,00	74,16	18,18	92,31	1.108,44
14.19	COMPOSIÇÃO 06	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLÁSTICAS PARA 02 LAMPADAS LED	UN	28,00	173,01	42,52	215,93	6.046,04
14.20	COMPOSIÇÃO 09	LUMINÁRIA PLAFON - REDONDO COM VIDRO Fosco DIAM 25" CM	UN	4,00	82,07	15,42	76,26	313,16
14.21	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1.923,96	472,17	2.397,83	2.397,83
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								11.835,40
15.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	450,00	16,90	3,92	19,97	8.954,00
15.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	40,00	21,32	5,26	26,60	1.072,30
15.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	83,33	15,23	76,86	157,72
15.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	93,16	22,84	116,00	232,00
15.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	16,00	56,26	13,75	69,84	1.117,44
15.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	84,03	20,26	117,09	234,18
15.7	C0622	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ C/ D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	2,00	21,15	5,66	26,86	57,76
16 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								12.991,49
16.1	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,20	10,65	2,66	13,51	326,94
16.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	M	90,75	15,02	3,64	18,70	1.697,03
16.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	M	42,20	23,21	5,81	26,52	1.246,74
16.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M	50,00	26,55	6,63	33,18	1.659,00
16.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	10,88	2,67	13,56	162,72
16.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	UN	12,00	11,80	2,89	14,09	176,28
16.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	UN	6,00	18,11	4,44	22,55	135,30
16.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	24,25	5,90	29,95	119,80
16.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	200,26	71,17	361,43	1.445,72
16.10	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	16,00	220,24	54,00	274,24	4.387,84
16.11	C2693	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	18,00	36,85	9,04	45,86	826,02
16.12	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	18,00	36,10	9,85	44,55	809,10
SERVIÇOS AUXILIARES								13.704,58
17.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	100,00	5,34	1,31	6,65	665,00
17.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAJES	M2	153,15	8,94	2,18	11,13	1.704,26
17.3	COMPOSIÇÃO 10	LETREIRO EM AÇO ESCOVADO	M2	86,00	80,11	19,64	99,75	6.583,20
17.4	COMPOSIÇÃO 11	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM NA COR AZUL	M2	8,00	476,88	116,96	593,84	4.751,52
18 LIMPEZA FINAL								3.798,76
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	945,00	8,64	2,11	11,01	3.798,76
							VALOR TOTAL:	584.839,30

Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Oitocentos e Trinta e Nove reais e Trinta centavos

Francisco Afrânio C de Vasconcelos
CREA - 88960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE PACUJÁ-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2611.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
BDI:	24,52%
ENCARGOS:	SEINFRA CE 026 1 COM DESONERAÇÃO



1.1. COMPOSIÇÃO-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO IO (MES)

MAO DE OBRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,28695000	4573,63	1312,40
TOTAL MAO DE OBRA:						1312,40
VALOR:						1.312,40
VALOR SEM ENCARGOS:						1.312,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.312,40
VALOR BDI (24,52%):						321,80
VALOR COM BDI:						1.634,20
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						7.874,40
VALOR TOTAL COM BDI:						9.805,20

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91300000	13,21	25,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,27

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,70
VALOR:						150,97
VALOR SEM ENCARGOS:						139,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,62
VALOR COM ENCARGOS:						150,97
VALOR BDI (24,52%):						37,02
VALOR COM BDI:						187,99
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						905,82
VALOR TOTAL COM BDI:						1.127,94

3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28695000	17,83	5,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86950000	13,21	37,91
TOTAL MAO DE OBRA:						43,03
VALOR:						43,03
VALOR SEM ENCARGOS:						23,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,80
VALOR COM ENCARGOS:						43,03
VALOR BDI (24,52%):						10,55
VALOR COM BDI:						53,58
QUANTIDADE:						75,17
VALOR TOTAL:						3.234,57
VALOR TOTAL COM BDI:						4.027,61


 Francisco Almirante C. de Vasconcelos
 CREA - 88050

3.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06695500	17,83	1,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66955000	13,21	8,84

TOTAL MAO DE OBRA:		
VALOR:	10,00	
VALOR SEM ENCARGOS:	10,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,61	
VALOR COM ENCARGOS:	10,00	
VALOR BDI (24.52%):	2,46	
VALOR COM BDI:	12,49	
QUANTIDADE:	132,50	
VALOR TOTAL:	1.328,98	
VALOR TOTAL COM BDI:	1.654,93	



3.3. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37303500	17,83	6,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,39125000	13,21	31,59
TOTAL MAO DE OBRA:					38,24
VALOR:					38,24
VALOR SEM ENCARGOS:					20,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,59
VALOR COM ENCARGOS:					38,24
VALOR BDI (24.52%):					9,38
VALOR COM BDI:					47,62
QUANTIDADE:					164,30
VALOR TOTAL:					6.282,83
VALOR TOTAL COM BDI:					7.823,97

3.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05739000	17,83	1,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57390000	13,21	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:					8,60
VALOR:					8,60
VALOR SEM ENCARGOS:					4,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,96
VALOR COM ENCARGOS:					8,60
VALOR BDI (24.52%):					2,11
VALOR COM BDI:					10,71
QUANTIDADE:					200,00
VALOR TOTAL:					1.720,00
VALOR TOTAL COM BDI:					2.142,00

3.5. C10708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	113,13	1,18
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	149,32	1,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,73
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01989520	13,21	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:					0,26
VALOR:					2,99
VALOR SEM ENCARGOS:					2,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					2,99
VALOR BDI (24.52%):					0,73
VALOR COM BDI:					3,72
QUANTIDADE:					93,37
VALOR TOTAL:					279,18
VALOR TOTAL COM BDI:					347,34

Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 88060

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	113,13	20,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,95
VALOR:					20,95

VALOR SEM ENCARGOS:	1,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,95
VALOR COM ENCARGOS:	22,59
VALOR BDI (24.52%):	5,14
VALOR COM BDI:	27,73
QUANTIDADE:	93,37
VALOR TOTAL:	1.956,10
VALOR TOTAL COM BDI:	2.436,02



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12434500	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12434500	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,81
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,52
TOTAL MATERIAL:					1,20

VALOR:	5,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	5,06
VALOR BDI (24.52%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,30
QUANTIDADE:	345,03
VALOR TOTAL:	1.745,85
VALOR TOTAL COM BDI:	2.173,69

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,53472500	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					33,48

VALOR:	33,48
VALOR SEM ENCARGOS:	18,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	33,48
VALOR BDI (24.52%):	8,21
VALOR COM BDI:	41,69
QUANTIDADE:	49,65
VALOR TOTAL:	1.662,28
VALOR TOTAL COM BDI:	2.069,91

5.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62605000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					21,48

VALOR:	21,48
VALOR SEM ENCARGOS:	11,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,88
VALOR COM ENCARGOS:	21,48
VALOR BDI (24.52%):	5,27
VALOR COM BDI:	26,75
QUANTIDADE:	9,15
VALOR TOTAL:	196,54
VALOR TOTAL COM BDI:	244,76


Francisco Afonso C. dos Vasconcelos
CREA - 88980

5.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	41,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,20

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57390000	13,21

TOTAL MAO DE OBRA:	7,59
VALOR:	15,84
VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,26
VALOR COM ENCARGOS:	15,64
VALOR BDI (24.52%):	3,88
VALOR COM BDI:	19,72
QUANTIDADE:	48,60
VALOR TOTAL:	769,82
VALOR TOTAL COM BDI:	958,39



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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	113,13	20,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,95
VALOR:					20,95
VALOR SEM ENCARGOS:					19,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,64
VALOR COM ENCARGOS:					20,95
VALOR BDI (24.52%):					5,14
VALOR COM BDI:					26,09
QUANTIDADE:					48,00
VALOR TOTAL:					1.005,60
VALOR TOTAL COM BDI:					1.252,32

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,73900000	17,83	102,33
12543	SERVENTE	H	8,60850000	13,21	113,72
TOTAL MAO DE OBRA:					216,05
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	48,96	17,86
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,18	70,60
TOTAL MATERIAL:					136,64
VALOR:					352,69
VALOR SEM ENCARGOS:					253,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					99,40
VALOR COM ENCARGOS:					352,69
VALOR BDI (24.52%):					86,48
VALOR COM BDI:					439,17
QUANTIDADE:					17,63
VALOR TOTAL:					6.217,92
VALOR TOTAL COM BDI:					7.742,57

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,13025000	17,53	144,96
12543	SERVENTE	H	8,79980000	13,21	116,25
TOTAL MAO DE OBRA:					261,21
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	52,80	11,09
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,06	32,81
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,44	13,62
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:					151,52
VALOR:					412,73
VALOR SEM ENCARGOS:					292,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					120,17
VALOR COM ENCARGOS:					412,73
VALOR BDI (24.52%):					101,20
VALOR COM BDI:					513,93
QUANTIDADE:					7,83
VALOR TOTAL:					3.231,68

Francisco Afrânio C de Vasconcelos
 CREA - 88030

VALOR TOTAL COM BDI: 4.977,37

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 2.999
 Rubrica 51.16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.86950000	17.85	51.16
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9.56500000	13.21	126.35
TOTAL MAO DE OBRA:						177.51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.61830000	52.80	32.66
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18.00000000	4.26	76.68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.61500000	73.68	45.31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368.50000000	0.44	162.14
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.28300000	66.96	17.61
TOTAL MATERIAL:						334.39
VALOR:						511.90
VALOR SEM ENCARGOS:						430.25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						81.65
VALOR COM ENCARGOS:						511.90
VALOR BDI (24.52%):						125.52
VALOR COM BDI:						637.42
QUANTIDADE:						7.84
VALOR TOTAL:						4.013.30
VALOR TOTAL COM BDI:						4.977.37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	18.79	13.42
TOTAL EQUIPAMENTO:						13.42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5.73900000	13.21	75.81
TOTAL MAO DE OBRA:						75.81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10139	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	48.96	42.44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	73.68	46.20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	0.44	153.56
11005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	66.96	13.99
TOTAL MATERIAL:						256.19
VALOR:						345.42
VALOR SEM ENCARGOS:						305.46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39.96
VALOR COM ENCARGOS:						345.42
VALOR BDI (24.52%):						84.70
VALOR COM BDI:						430.12
QUANTIDADE:						15.00
VALOR TOTAL:						5.181.30
VALOR TOTAL COM BDI:						6.451.80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00800000	111.54	0.89
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07652000	14.52	1.11
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07652000	17.93	1.36
TOTAL MAO DE OBRA:						2.47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11.04	0.22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1.05000000	4.36	4.58
TOTAL MATERIAL:						4.80
VALOR:						8.16
VALOR SEM ENCARGOS:						6.96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.20
VALOR COM ENCARGOS:						8.16
VALOR BDI (24.52%):						2.00

Francisco Afonso C de Vasconcelos
 CREA - 8805D

VALOR COM BDI:	1.200,00
QUANTIDADE:	28
VALOR TOTAL:	0.292,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.492,00



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,24345000	14,52	18,05
10498 CARPINTEIRO	H	1,24345000	17,83	22,17
TOTAL MAO DE OBRA:				40,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,97	3,19
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	10,81	1,62
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,55	2,28
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:				14,84

VALOR:	55,06
VALOR SEM ENCARGOS:	36,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,50
VALOR COM ENCARGOS:	55,06
VALOR BDI (24.52%):	13,50
VALOR COM BDI:	68,56
QUANTIDADE:	48,00
VALOR TOTAL:	2.642,88
VALOR TOTAL COM BDI:	3.290,88

6.7. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,29127500	14,52	18,75
10498 CARPINTEIRO	H	1,29127500	17,83	23,02
TOTAL MAO DE OBRA:				41,77

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	20,41	5,31
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	M	1,20000000	15,78	18,94
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	10,81	2,70
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,55	6,96
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	7,75	9,07
TOTAL MATERIAL:				42,98

VALOR:	84,75
VALOR SEM ENCARGOS:	65,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,22
VALOR COM ENCARGOS:	84,75
VALOR BDI (24.52%):	20,78
VALOR COM BDI:	105,53
QUANTIDADE:	156,00
VALOR TOTAL:	13.221,00
VALOR TOTAL COM BDI:	16.462,88

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,91300000	17,83	34,11
12543 SERVENTE	H	5,73900000	13,21	75,81
TOTAL MAO DE OBRA:				109,92

VALOR:	109,92
VALOR SEM ENCARGOS:	59,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,56
VALOR COM ENCARGOS:	109,92
VALOR BDI (24.52%):	26,95
VALOR COM BDI:	136,87
QUANTIDADE:	11,18
VALOR TOTAL:	1.228,91
VALOR TOTAL COM BDI:	1.530,21


Francisco Airsato C. de Vasconcelos
 CREA - 88060

6.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4.78250000	17.83	85,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.65200000	11,10	85,73
TOTAL MAO DE OBRA:						186,35
VALOR:						186,35
VALOR SEM ENCARGOS:						100,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,73
VALOR COM ENCARGOS:						186,35
VALOR BDI (24.52%):						45,69
VALOR COM BDI:						232,04
QUANTIDADE:						3,82
VALOR TOTAL:						711,86
VALOR TOTAL COM BDI:						886,39



6.10. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.33477500	17.83	5.97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.33477500	13,21	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	4.45	3,29
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	15,78	20,51
1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.03000000	10,81	0,32
1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.97000000	4,55	4,41
1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.65000000	7,75	5,04
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	1.00000000	28,80	28,80
TOTAL MATERIAL:						62,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.04000000	318,01	12,72
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.04000000	186,35	7,45
TOTAL SERVICOS:						20,17
VALOR:						92,93
VALOR SEM ENCARGOS:						83,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						92,93
VALOR BDI (24.52%):						22,79
VALOR COM BDI:						115,72
QUANTIDADE:						101,85
VALOR TOTAL:						9.464,92
VALOR TOTAL COM BDI:						11.786,08

6.10. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.33477500	17.83	5.97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.33477500	13,21	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	4.45	3,29
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	15,78	20,51
1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.03000000	10,81	0,32
1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.97000000	4,55	4,41
1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.65000000	7,75	5,04
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1.00000000	30,72	30,72
TOTAL MATERIAL:						64,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.04000000	318,01	12,72
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.04000000	186,35	7,45
TOTAL SERVICOS:						20,17
VALOR:						94,85
VALOR SEM ENCARGOS:						85,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						94,85
VALOR BDI (24.52%):						23,26
VALOR COM BDI:						118,11

Francisco Adriano C. de Vasconcelos
CREA - 88850

QUANTIDADE:	4.855,71
VALOR TOTAL:	4.855,71
VALOR TOTAL COM BDI:	6.059,00



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95650000	17,83	17,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07128000	13,21	14,15
TOTAL MAO DE OBRA:						31,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,96	0,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:						14,00

VALOR:	45,20
VALOR SEM ENCARGOS:	30,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,35
VALOR COM ENCARGOS:	45,20
VALOR BDI (24.52%):	11,08
VALOR COM BDI:	56,28
QUANTIDADE:	815,81
VALOR TOTAL:	36.874,61
VALOR TOTAL COM BDI:	45.913,79

7.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,29560000	17,83	40,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,59120000	13,21	60,65
TOTAL MAO DE OBRA:						101,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,80	0,21
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,88	2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,44	0,70
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,59	3,37
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	302,40	302,40
TOTAL MATERIAL:						308,70

VALOR:	410,28
VALOR SEM ENCARGOS:	363,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	46,73
VALOR COM ENCARGOS:	410,28
VALOR BDI (24.52%):	100,60
VALOR COM BDI:	510,88
QUANTIDADE:	12,14
VALOR TOTAL:	4.980,80
VALOR TOTAL COM BDI:	6.202,08

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,79	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38260000	17,83	6,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05215000	13,21	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,96	1,63
12280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,88	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL MATERIAL:						9,71

VALOR:	31,11
VALOR SEM ENCARGOS:	21,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,80
VALOR COM ENCARGOS:	31,11

Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 88850

VALOR BDI (24.52%):	
VALOR COM BDI:	
QUANTIDADE:	2,94
VALOR TOTAL:	8513,25
VALOR TOTAL COM BDI:	10.601,70



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.23912500	17,83	4,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.52607500	13,21	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					11,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	48,96	1,79
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14.58000000	0,44	6,42
TOTAL MATERIAL:					8,21

VALOR:	19,42
VALOR SEM ENCARGOS:	14,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,16
VALOR COM ENCARGOS:	19,42
VALOR BDI (24.52%):	4,76
VALOR COM BDI:	24,18
QUANTIDADE:	22,90
VALOR TOTAL:	444,72
VALOR TOTAL COM BDI:	553,72

8.3. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.57390000	17,83	10,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.57390000	13,21	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:					17,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1.10000000	56,22	61,84
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	1,92	15,36
TOTAL MATERIAL:					77,20

VALOR:	95,01
VALOR SEM ENCARGOS:	86,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	95,01
VALOR BDI (24.52%):	23,30
VALOR COM BDI:	118,31
QUANTIDADE:	22,90
VALOR TOTAL:	2.175,73
VALOR TOTAL COM BDI:	2.709,30

8.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	1,15	0,23
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	0,82	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1.43475000	17,83	25,58
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.14780000	17,83	20,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.14780000	13,21	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:					61,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	0,39	8,19
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	52,80	1,58
10508 CERA	SEINFRA	KG	0.15000000	14,07	2,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	0,44	11,70
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0.03000000	16,15	0,48
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	30,62	3,06
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	30,62	1,53
11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	1,31	3,28
TOTAL MATERIAL:					31,93

Francisco Araújo C de Vasconcelos
CREA-88050

VALOR:	65,87
VALOR SEM ENCARGOS:	25,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,03
VALOR COM ENCARGOS:	23,06
VALOR BDI (24.52%):	117,08
VALOR COM BDI:	250,75
QUANTIDADE:	23.578,02
VALOR TOTAL:	29.360,32
VALOR TOTAL COM BDI:	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09565000	17,83	1,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14347500	13,21	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:					3,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,96	0,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07

TOTAL MATERIAL:	1,37
VALOR:	4,98
VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	4,98
VALOR BDI (24.52%):	1,22
VALOR COM BDI:	6,20
QUANTIDADE:	1.631,62
VALOR TOTAL:	8.125,47
VALOR TOTAL COM BDI:	10.116,04

9.2. C1221 - EMBOÇO 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	0,57390000	17,83	10,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76520000	13,21	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:					20,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,96	1,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,44	3,21

TOTAL MATERIAL:	4,40
VALOR:	24,74
VALOR SEM ENCARGOS:	15,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,35
VALOR COM ENCARGOS:	24,74
VALOR BDI (24.52%):	6,07
VALOR COM BDI:	30,81
QUANTIDADE:	590,64
VALOR TOTAL:	14.612,43
VALOR TOTAL COM BDI:	18.197,62

9.3. 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	0,57390000	17,83	10,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57390000	13,21	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:					17,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	346,49	8,66

TOTAL SERVIÇO:	8,66
VALOR:	26,47
VALOR SEM ENCARGOS:	16,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,64
VALOR COM ENCARGOS:	26,47
VALOR BDI (24.52%):	6,49
VALOR COM BDI:	32,96
QUANTIDADE:	1.040,98
VALOR TOTAL:	27.554,74


Francisco Atrazo C. de Vasconcelos
CREA - 88050

VALOR TOTAL COM BDI:

9.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.33910000	17,83	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.33910000	13,21	17,69
TOTAL MAO DE OBRA:						41,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	37,82	41,60
TOTAL MATERIAL:						41,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	598,04	11,96
TOTAL SERVICO:						11,96
VALOR:						95,13
VALOR SEM ENCARGOS:						72,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,90
VALOR COM ENCARGOS:						95,13
VALOR BDI (24.52%):						23,33
VALOR COM BDI:						118,46
QUANTIDADE:						590,64
VALOR TOTAL:						56.187,58
VALOR TOTAL COM BDI:						69.967,21

9.5. 1780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.19130000	17,83	3,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.19130000	13,21	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						5,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.93300000	2,75	2,57
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR:						8,51
VALOR SEM ENCARGOS:						5,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						8,51
VALOR BDI (24.52%):						2,09
VALOR COM BDI:						10,60
QUANTIDADE:						590,64
VALOR TOTAL:						5.026,35
VALOR TOTAL COM BDI:						6.260,78

9.6. 1778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.23912500	17,83	4,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.29651500	13,21	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00720000	48,96	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.92000000	0,44	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR:						9,81
VALOR SEM ENCARGOS:						6,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						9,81
VALOR BDI (24.52%):						2,41
VALOR COM BDI:						12,22
QUANTIDADE:						153,15
VALOR TOTAL:						1.502,40
VALOR TOTAL COM BDI:						1.871,49

Francisco Alvaro C de Vasconcelos
CREA - 11050

9.7. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.66955000	17,83	11,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.86085000	13,21	11,37

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	48,96
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.64000000	1,06
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.64000000	0,44
TOTAL MATERIAL:					50,46
VALOR:					29,96
VALOR SEM ENCARGOS:					19,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,72
VALOR COM ENCARGOS:					29,96
VALOR BDI (24.52%):					7,35
VALOR COM BDI:					37,31
QUANTIDADE:					153,15
VALOR TOTAL:					4.588,37
VALOR TOTAL COM BDI:					5.714,03



10.1. COMPOSIÇÃO-02 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO (0,60X2,00M) - CONFORME PROJETO (UN)

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1.20000000	374,81
TOTAL SERVICIO:					449,77
VALOR:					449,77
VALOR SEM ENCARGOS:					418,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					31,56
VALOR COM ENCARGOS:					449,77
VALOR BDI (24.52%):					110,28
VALOR COM BDI:					560,05
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					1.799,08
VALOR TOTAL COM BDI:					2.240,20

10.2. COMPOSIÇÃO-03 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80X2,10M) COMPLETA, INCLUSIVE FÓRMICA TEXT. BRANCA (UN)

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1.00000000	638,21
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	3.36000000	55,04
TOTAL SERVICIO:					693,25
VALOR:					823,14
VALOR SEM ENCARGOS:					714,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					108,42
VALOR COM ENCARGOS:					823,14
VALOR BDI (24.52%):					201,83
VALOR COM BDI:					1.024,97
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					3.292,56
VALOR TOTAL COM BDI:					4.099,88

10.3. COMPOSIÇÃO-04 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90X2,10), COMPLETA, INCLUSIVE FORMICA TEXT. BRANCA E CHAPA DE AÇO RESISTENTE A IMPACTOS (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.43907500	35,42
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.43907500	43,49
TOTAL MAO DE OBRA:					78,91
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1.89000000	55,32
01155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3.78000000	44,16
01027	DOBRADIÇA 3" X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1.00000000	18,88
TOTAL MATERIAL:					298,34
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	3.78000000	55,04
C4671	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0.90000000	148,88
TOTAL SERVICIO:					241,84
VALOR:					711,10
VALOR SEM ENCARGOS:					630,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					80,37
VALOR COM ENCARGOS:					711,10

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 88000

VALOR BDI (24.52%):	142,20
VALOR COM BDI:	885,16
QUANTIDADE:	2,95
VALOR TOTAL:	482,20
VALOR TOTAL COM BDI:	770,92



10.4. COMPOSIÇÃO-05 - PORTA DE AÇO VENEZIANA TIPO ABRIR (1,00X210) CONFORME PROJETO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1569	SEINFRA	M2	2,10000000	181,14	380,39
TOTAL SERVIÇO:					380,39
VALOR:					380,39
VALOR SEM ENCARGOS:					350,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,90
VALOR COM ENCARGOS:					380,39
VALOR BDI (24.52%):					93,27
VALOR COM BDI:					473,66
QUANTIDADE:					12,00
VALOR TOTAL:					4.564,68
VALOR TOTAL COM BDI:					5.683,92

10.5. COMPOSIÇÃO-06 - PORTA LAMBRI DE ALUMINIO ANODIZADA BRANCA DUAS FOLHAS (2,00X2,30) (UN)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C1967	M2	1,2000	374,8100	449,7720
TOTAL SERVIÇOS:				449,7720
Custo Direto Total:				449,7720
VALOR:				449,77
VALOR SEM ENCARGOS:				418,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):				31,56
VALOR COM ENCARGOS:				449,77
VALOR BDI (24.52%):				110,28
VALOR COM BDI:				560,05
QUANTIDADE:				2,00
VALOR TOTAL:				899,54
VALOR TOTAL COM BDI:				1.120,10

10.6. COMPOSIÇÃO-07 - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADA BRANCO TIPO ENROLAR (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1969	SEINFRA	M2	1,00000000	181,14	181,14
TOTAL SERVIÇO:					181,14
VALOR:					181,14
VALOR SEM ENCARGOS:					166,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,24
VALOR COM ENCARGOS:					181,14
VALOR BDI (24.52%):					44,42
VALOR COM BDI:					225,56
QUANTIDADE:					27,83
VALOR TOTAL:					5.041,13
VALOR TOTAL COM BDI:					6.277,33


Francisco Antonio C. de Vasconcelos
CREA - 88050

10.7. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,39125000	17,83	42,64
12543	SEINFRA	H	1,43475000	13,21	18,95
TOTAL MAO DE OBRA:					61,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	SEINFRA	UN	1,00000000	284,96	284,96
TOTAL MATERIAL:					284,96
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104	SEINFRA	M3	0,02100000	683,40	14,35
TOTAL SERVIÇO:					14,35
VALOR:					360,90
VALOR SEM ENCARGOS:					328,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					32,30

VALOR COM ENCARGOS:	360,88
VALOR BDI (24.52%):	88,39
VALOR COM BDI:	449,39
QUANTIDADE:	2,40
VALOR TOTAL:	860,16
VALOR TOTAL COM BDI:	1.075,54



10.8. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	121,59	121,59
TOTAL MATERIAL:					121,59
VALOR:					121,59
VALOR SEM ENCARGOS:					121,59
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					121,59
VALOR BDI (24.52%):					29,81
VALOR COM BDI:					151,40
QUANTIDADE:					2,40
VALOR TOTAL:					291,82
VALOR TOTAL COM BDI:					363,36

11.1. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
117	AJUDANTE	H	2,06604000	14,52	30,00
11530	MONTADOR	H	2,39125000	17,83	42,64
TOTAL MAO DE OBRA:					72,64
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10874	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	15,40000000	4,42	68,07
TOTAL MATERIAL:					68,07
VALOR:					140,71
VALOR SEM ENCARGOS:					107,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,42
VALOR COM ENCARGOS:					140,71
VALOR BDI (24.52%):					34,50
VALOR COM BDI:					175,21
QUANTIDADE:					276,24
VALOR TOTAL:					38.869,73
VALOR TOTAL COM BDI:					48.400,01

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,28695000	17,83	5,12
12543	SERVEnte	H	0,28695000	13,21	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,75	5,25
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,26	0,78
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00000000	32,14	32,14
TOTAL MATERIAL:					38,17
VALOR:					47,08
VALOR SEM ENCARGOS:					42,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,10
VALOR COM ENCARGOS:					47,08
VALOR BDI (24.52%):					11,54
VALOR COM BDI:					58,62
QUANTIDADE:					276,24
VALOR TOTAL:					13.005,38
VALOR TOTAL COM BDI:					16.193,19


Francisco Afranio C. de Vasconcelos
CREA - 88050

11.3. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,24345000	14,52	18,05
11370	ENCANADOR	H	1,24345000	17,83	22,17
TOTAL MAO DE OBRA:					40,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1.03000000	76,00	78,00
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0.09000000	17,30	18,50
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0.04000000	35,00	14,60
11873	SOLOA 70X30	SEINFRA	KG	0.04000000	62,73	26,00
TOTAL MATERIAL:						133,25
VALOR:						123,47
VALOR SEM ENCARGOS:						104,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,50
VALOR COM ENCARGOS:						123,47
VALOR BDI (24.52%):						30,27
VALOR COM BDI:						153,74
QUANTIDADE:						55,20
VALOR TOTAL:						6.815,54
VALOR TOTAL COM BDI:						8.486,45



12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.19130000	14,52	2,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.28695000	17,85	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						7,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11447	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0,53	0,21
11	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	5,05	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,75
VALOR:						11,65
VALOR SEM ENCARGOS:						8,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						11,65
VALOR BDI (24.52%):						2,86
VALOR COM BDI:						14,51
QUANTIDADE:						426,15
VALOR TOTAL:						4.964,65
VALOR TOTAL COM BDI:						6.183,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.33477500	14,52	4,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38260000	17,85	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						11,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11447	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,53	0,13
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	11,60	1,39
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	14,07	2,39
TOTAL MATERIAL:						3,91
VALOR:						15,60
VALOR SEM ENCARGOS:						10,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						15,60
VALOR BDI (24.52%):						3,83
VALOR COM BDI:						19,43
QUANTIDADE:						426,15
VALOR TOTAL:						6.647,94
VALOR TOTAL COM BDI:						8.280,09

12.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.03826000	14,52	0,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.07652000	17,85	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.01100000	12,27	0,13
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.27500000	1,27	0,35
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.13200000	24,34	3,21

Francisco Airam C de Vasconcelos
CREA - 44050

TOTAL MATERIAL:	2,89
VALOR:	5,86
VALOR SEM ENCARGOS:	29,575
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	5,62
VALOR BDI (24,52%):	1,38
VALOR COM BDI:	7,00
QUANTIDADE:	276,24
VALOR TOTAL:	1.552,47
VALOR TOTAL COM BDI:	1.933,68



12.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06695500	14,52	0,97
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12434500	17,85	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:					3,19	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,27	0,40
0100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,60	3,63
01346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35

TOTAL MATERIAL:	4,38
VALOR:	7,57
VALOR SEM ENCARGOS:	6,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	7,57
VALOR BDI (24,52%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,43
QUANTIDADE:	276,24
VALOR TOTAL:	2.091,14
VALOR TOTAL COM BDI:	2.604,94

13.1. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02901	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33910000	17,83	23,88
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72170000	13,21	22,74
TOTAL MAO DE OBRA:					46,62	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	322,56	425,78
09116	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	81,60	163,20
01513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,05	3,03

TOTAL MATERIAL:	592,01
TOTAL SERVIÇO:	0,32
VALOR:	639,55
VALOR SEM ENCARGOS:	617,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,58
VALOR COM ENCARGOS:	639,55
VALOR BDI (24,52%):	156,82
VALOR COM BDI:	796,37
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	1.279,10
VALOR TOTAL COM BDI:	1.592,74

[Assinatura]
 V. C. Vasconcelos
 CREA - 88050

13.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63037500	14,52	38,19
02370	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63037500	17,83	46,90
TOTAL MAO DE OBRA:					85,09	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
01091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,42	15,42
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
01344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,42	69,42

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,48	82,48
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	63,49	63,49
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,06	13,06
TOTAL MATERIAL:						247,83
VALOR:						332,74
VALOR SEM ENCARGOS:						293,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,15
VALOR COM ENCARGOS:						332,74
VALOR BDI (24.52%):						81,59
VALOR COM BDI:						414,33
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						665,48
VALOR TOTAL COM BDI:						828,66



13.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,91300000	14,52	27,78
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,91300000	17,83	34,11
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91300000	17,83	34,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,91300000	13,21	25,27
TOTAL MAO DE OBRA:					121,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	52,80	1,00
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,46	2,67
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,44	4,33
11425 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	66,98	1,74
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,91	104,91
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,45	29,45
12344 FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,91	5,40
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	137,69	137,69
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60

TOTAL MATERIAL:		329,79
VALOR:		442,06
VALOR SEM ENCARGOS:		386,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):		55,78
VALOR COM ENCARGOS:		442,06
VALOR BDI (24.52%):		108,39
VALOR COM BDI:		550,45
QUANTIDADE:		12,00
VALOR TOTAL:		5.304,72
VALOR TOTAL COM BDI:		6.605,40

13.4. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,91300000	14,52	27,78
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,91300000	17,83	34,11
TOTAL MAO DE OBRA:					61,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	106,37	106,37
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,40	182,40
10848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,72	21,72
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,42	15,42
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,74	4,74
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90

TOTAL MATERIAL:		368,30
VALOR:		420,19
VALOR SEM ENCARGOS:		391,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):		28,47
VALOR COM ENCARGOS:		420,19
VALOR BDI (24.52%):		103,03

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 CREA - 80030

VALOR COM BDI:	2.189,06
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	1.758,76
VALOR TOTAL COM BDI:	2.082,88



13.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86950000	14,52	41,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86950000	17,83	51,16
TOTAL MAO DE OBRA:						92,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,42	15,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,73	0,77
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
13626	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	284,16	284,16
13691	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	475,20	475,20
TOTAL MATERIAL:						786,17
VALOR:						879,00
VALOR SEM ENCARGOS:						836,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						42,70
VALOR COM ENCARGOS:						879,00
VALOR BDI (24,52%):						215,53
VALOR COM BDI:						1.094,53
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						1.758,00
VALOR TOTAL COM BDI:						2.189,06

13.6. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,77385000	14,52	40,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,77385000	17,83	49,46
TOTAL MAO DE OBRA:						89,74

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,75	35,75
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	216,76	216,76
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
TOTAL MATERIAL:						266,28
VALOR:						346,00
VALOR SEM ENCARGOS:						304,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,29
VALOR COM ENCARGOS:						346,00
VALOR BDI (24,52%):						84,84
VALOR COM BDI:						430,84
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						692,00
VALOR TOTAL COM BDI:						861,68

13.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47825000	14,52	6,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47825000	17,83	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,35	44,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
TOTAL MATERIAL:						44,40
VALOR:						59,87
VALOR SEM ENCARGOS:						52,75


 Francisco Afrânio C de Vasconcelos
 CREA - RR03D

VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,87
VALOR COM ENCARGOS:	149,34
VALOR BDI (24.52%):	36,62
VALOR COM BDI:	185,96
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	149,34
VALOR TOTAL COM BDI:	185,96



13.8. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43475000	17,83	25,58
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,43475000	13,21	18,95
TOTAL MAO DE OBRA:					44,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	52,80	0,95
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,44	1,47
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14
12492 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1.00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	59,06	59,06
12501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,57	27,57
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATORIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,32	12,32
17981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30

TOTAL MATERIAL:	104,81
VALOR:	149,34
VALOR SEM ENCARGOS:	128,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,49
VALOR COM ENCARGOS:	149,34
VALOR BDI (24.52%):	36,62
VALOR COM BDI:	185,96
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	149,34
VALOR TOTAL COM BDI:	185,96

13.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62172500	14,52	9,03
12370 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62172500	17,83	11,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,05	71,05

TOTAL MATERIAL:	71,10
VALOR:	91,22
VALOR SEM ENCARGOS:	81,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,26
VALOR COM ENCARGOS:	91,22
VALOR BDI (24.52%):	22,37
VALOR COM BDI:	113,59
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	1.094,64
VALOR TOTAL COM BDI:	1.363,08

13.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47825000	17,83	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					8,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,01	19,01
TOTAL MATERIAL:					19,01

Francisco Antonio C. de Vasconcelos
CREA - 88060

VALOR:	27,54
VALOR SEM ENCARGOS:	23,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	27,54
VALOR BDI (24.52%):	6,75
VALOR COM BDI:	34,29

QUANTIDADE:	186,24
VALOR TOTAL:	295,74
VALOR TOTAL COM BDI:	339,16



13.11. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.47825000	17,83	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1.00000000	36,87	36,87
TOTAL MATERIAL:						36,87
VALOR:						45,40
VALOR SEM ENCARGOS:						41,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						45,40
VALOR BDI (24.52%):						11,13
VALOR COM BDI:						56,53
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						272,40
VALOR TOTAL COM BDI:						339,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.47825000	17,83	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1.00000000	27,74	27,74
TOTAL MATERIAL:						27,74
VALOR:						36,27
VALOR SEM ENCARGOS:						32,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						36,27
VALOR BDI (24.52%):						8,89
VALOR COM BDI:						45,16
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						217,62
VALOR TOTAL COM BDI:						270,96

13.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.95650000	17,83	17,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.23912500	17,83	4,26
12543	SFRVENTE	SEINFRA	H	0.33477500	13,21	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:						25,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00050000	52,80	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	0,44	0,07
11546	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1.00000000	168,96	168,96
TOTAL MATERIAL:						169,06
VALOR:						194,79
VALOR SEM ENCARGOS:						182,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,83
VALOR COM ENCARGOS:						194,79
VALOR BDI (24.52%):						47,76
VALOR COM BDI:						242,55
QUANTIDADE:						3,60
VALOR TOTAL:						701,24
VALOR TOTAL COM BDI:						873,18

Francisco Airton C. de Vasconcelos
CREA - 44050

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.28695000	14,52	4,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.28695000	18,07	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,36

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.10000000	2,87
TOTAL MATERIAL:					2,87	
VALOR:					12,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,31	
VALOR COM ENCARGOS:					12,52	
VALOR BDI (24.52%):					3,07	
VALOR COM BDI:					15,59	
QUANTIDADE:					906,50	
VALOR TOTAL:					11.349,38	
VALOR TOTAL COM BDI:					14.132,34	



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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.43042500	14,52
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.43042500	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					14,03	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.10000000	4,08
TOTAL MATERIAL:					4,49	
VALOR:					18,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,46	
VALOR COM ENCARGOS:					18,52	
VALOR BDI (24.52%):					4,54	
VALOR COM BDI:					23,06	
QUANTIDADE:					126,20	
VALOR TOTAL:					2.337,22	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.910,17	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.47825000	14,52
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.47825000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					16,58	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1.10000000	5,80
TOTAL MATERIAL:					6,38	
VALOR:					21,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,16	
VALOR COM ENCARGOS:					21,96	
VALOR BDI (24.52%):					5,38	
VALOR COM BDI:					27,34	
QUANTIDADE:					81,55	
VALOR TOTAL:					1.790,84	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.229,58	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14347500	14,52
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14347500	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,67	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	1	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1.00000000	1,30
TOTAL MATERIAL:					1,30	
VALOR:					5,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,15	
VALOR COM ENCARGOS:					5,97	
VALOR BDI (24.52%):					1,46	
VALOR COM BDI:					7,43	
QUANTIDADE:					44,00	

Francisco Afranio C de Vasconcelos
 CREA - 88050

VALOR TOTAL:	2.961,34
VALOR TOTAL COM BDI:	3.478,99



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14347500	14,52	2,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14347500	18,07	2,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
TOTAL MATERIAL:						2,35

VALOR:	7,02
VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	7,02
VALOR BDI (24.52%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,74
QUANTIDADE:	32,00
VALOR TOTAL:	224,64
VALOR TOTAL COM BDI:	279,68

14.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28695000	14,52	4,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28695000	18,07	5,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MATERIAL:						9,48

VALOR:	18,84
VALOR SEM ENCARGOS:	14,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	18,84
VALOR BDI (24.52%):	4,62
VALOR COM BDI:	23,46
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	226,08
VALOR TOTAL COM BDI:	281,52

14.7. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28695000	14,52	4,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28695000	18,07	5,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MATERIAL:						9,48

VALOR:	18,84
VALOR SEM ENCARGOS:	14,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	18,84
VALOR BDI (24.52%):	4,62
VALOR COM BDI:	23,46
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	226,08
VALOR TOTAL COM BDI:	281,52

Francisco Afranio C. dos Vasconcelos
 CREA - 88000

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28695000	14,52	4,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28695000	18,07	5,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,48	9,48

TOTAL MATERIAL:	9,48
VALOR:	18,96
VALOR SEM ENCARGOS:	14,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	18,84
VALOR BDI (24,52%):	4,62
VALOR COM BDI:	23,46
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	56,52
VALOR TOTAL COM BDI:	70,38



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20085500	14,52	2,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20085500	18,07	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
TOTAL MATERIAL:					7,30

TOTAL MATERIAL:	7,30
VALOR:	13,85
VALOR SEM ENCARGOS:	10,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,02
VALOR COM ENCARGOS:	13,85
VALOR BDI (24,52%):	3,40
VALOR COM BDI:	17,25
QUANTIDADE:	18,00
VALOR TOTAL:	249,30
VALOR TOTAL COM BDI:	310,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,34775000	14,52	48,61
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,43475000	18,07	25,93
TOTAL MAO DE OBRA:					74,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,34	46,02
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,15	45,15
10891 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
12312 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,29	34,29
TOTAL MATERIAL:					127,72

TOTAL MATERIAL:	127,72
VALOR:	202,26
VALOR SEM ENCARGOS:	167,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	34,29
VALOR COM ENCARGOS:	202,26
VALOR BDI (24,52%):	49,59
VALOR COM BDI:	251,85
QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	3.033,90
VALOR TOTAL COM BDI:	3.777,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10521500	14,52	1,53
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10521500	18,07	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:					3,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18279 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,71	1,74
TOTAL MATERIAL:					1,74

Francisco Afrânio C de Vasconcelos
 CREA - 88050

TOTAL MATERIAL:	1,74
VALOR:	5,17
VALOR SEM ENCARGOS:	3,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	5,17
VALOR BDI (24,52%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,44

QUANTIDADE	977,00
VALOR TOTAL	5.051,09
VALOR TOTAL COM BDI	5.291,88



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11478000	14,52	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11478000	18,07	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,66	2,71
TOTAL MATERIAL:						2,71
VALOR:						6,45
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						6,45
VALOR BDI (24,52%):						1,58
VALOR COM BDI:						8,03
QUANTIDADE:						1,051,00
VALOR TOTAL:						6,778,95
VALOR TOTAL COM BDI:						8,439,53

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12434500	14,52	1,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12434500	18,07	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						4,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,35	3,42
TOTAL MATERIAL:						3,42
VALOR:						7,48
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						7,48
VALOR BDI (24,52%):						1,83
VALOR COM BDI:						9,31
QUANTIDADE:						479,00
VALOR TOTAL:						3,582,92
VALOR TOTAL COM BDI:						4,459,49

14.14. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

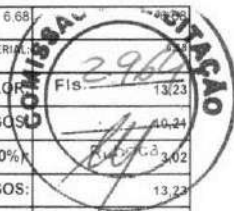
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13391000	14,52	1,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13391000	18,07	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						4,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,51	4,80
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR:						8,96
VALOR SEM ENCARGOS:						6,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,96
VALOR BDI (24,52%):						2,20
VALOR COM BDI:						11,16
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						134,40
VALOR TOTAL COM BDI:						167,40


 Francisco Afranio C de Vasconcelos
 CREA - 88850

14.15. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20086500	14,52	2,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20086500	18,07	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:						6,55
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,68	
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR: Fis. 13,23
						VALOR SEM ENCARGOS: 10,24
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,02
						VALOR COM ENCARGOS: 13,23
						VALOR BDI (24.52%): 3,24
						VALOR COM BDI: 16,47
						QUANTIDADE: 14,00
						VALOR TOTAL: 185,22
						VALOR TOTAL COM BDI: 230,58



14.16. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,20	8,40
						TOTAL EQUIPAMENTO: 9,38

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27738500	14,52	4,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27738500	18,07	5,01
						TOTAL MAO DE OBRA: 9,04

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
						TOTAL MATERIAL: 2,25

						TOTAL MATERIAL:
						VALOR: 20,67
						VALOR SEM ENCARGOS: 16,51
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,16
						VALOR COM ENCARGOS: 20,67
						VALOR BDI (24.52%): 5,07
						VALOR COM BDI: 25,74
						QUANTIDADE: 12,00
						VALOR TOTAL: 248,04
						VALOR TOTAL COM BDI: 308,88

14.17. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14780000	14,52	16,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14780000	18,07	20,74
						TOTAL MAO DE OBRA: 37,41

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,38	29,38
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,88	29,88
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,92	34,92
						TOTAL MATERIAL: 117,08

						TOTAL MATERIAL:
						VALOR: 154,49
						VALOR SEM ENCARGOS: 137,28
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,21
						VALOR COM ENCARGOS: 154,49
						VALOR BDI (24.52%): 37,88
						VALOR COM BDI: 192,37
						QUANTIDADE: 12,00
						VALOR TOTAL: 1.853,88
						VALOR TOTAL COM BDI: 2.308,44


Francisco Afonso C. de Vasconcelos
CREA - 88050

14.18. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95650000	14,52	13,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95650000	18,07	17,28
						TOTAL MAO DE OBRA: 31,17

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,01	43,01
						TOTAL MATERIAL: 43,01

						TOTAL MATERIAL:
						VALOR: 74,18

VALOR SEM ENCARGOS:	59,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	51,05
VALOR COM ENCARGOS FIS:	296,5
VALOR BDI (24,52%):	11,19
VALOR COM BDI:	92,37
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	890,16
VALOR TOTAL COM BDI:	1.108,44

14.19. COMPOSIÇÃO-08 - LUMINAIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLÁSTICAS PARA 02 LAMPADAS LED (UN)

VALOR:	173,41
VALOR SEM ENCARGOS:	173,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	173,41
VALOR BDI (24,52%):	42,52
VALOR COM BDI:	215,93
QUANTIDADE:	28,00
VALOR TOTAL:	4.855,48
VALOR TOTAL COM BDI:	6.046,04

14.20. COMPOSIÇÃO-09 - LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAM "25" CM (UN)

VALOR:	62,87
VALOR SEM ENCARGOS:	62,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,87
VALOR BDI (24,52%):	15,42
VALOR COM BDI:	78,29
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	251,48
VALOR TOTAL COM BDI:	313,16

14.21. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	41,17	123,51
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	111,54	111,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					235,05
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,82600000	14,52	55,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,82600000	18,07	69,14
TOTAL MAO DE OBRA:					124,69
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,70	47,70
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,93	295,80
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,59	17,95
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,62	89,62
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,83	81,96
11404 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,29	34,29
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	419,37	419,37
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	261,50	261,50
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,36	25,44
TOTAL MATERIAL:					1278,66
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0692 CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	290,26	290,26
TOTAL SERVIÇO:					290,26

Francisco Afrânio C de Vasconcelos
CREA - 88090

VALOR:	1.925,66
VALOR SEM ENCARGOS:	1.738,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	187,08
VALOR COM ENCARGOS:	1.925,66
VALOR BDI (24,52%):	472,17
VALOR COM BDI:	2.397,83
QUANTIDADE:	1,00

VALOR TOTAL:	1.925,66
VALOR TOTAL COM BDI:	7.200,00



15.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.38260000	14.52	5.56
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.38260000	17.83	6.82
TOTAL MAO DE OBRA:						12.38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00080000	41.82	0.03
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	30.87	0.01
2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1.60000000	2.24	3.58
TOTAL MATERIAL:						3.62
VALOR:						16,00
VALOR SEM ENCARGOS:						10,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						16,00
VALOR BDI (24.52%):						3,92
VALOR COM BDI:						19,92
QUANTIDADE:						450,00
VALOR TOTAL:						7.200,00
VALOR TOTAL COM BDI:						8.964,00

15.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.43042500	14.52	6.25
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.43042500	17.83	7.67
TOTAL MAO DE OBRA:						13.92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00110000	41.82	0.05
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00050000	30.87	0.02
2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1.60000000	5.02	7.53
TOTAL MATERIAL:						7.60
VALOR:						21,52
VALOR SEM ENCARGOS:						15,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,41
VALOR COM ENCARGOS:						21,52
VALOR BDI (24.52%):						5,28
VALOR COM BDI:						26,80
QUANTIDADE:						40,00
VALOR TOTAL:						860,80
VALOR TOTAL COM BDI:						1.072,00

15.3. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.95650000	14.52	13.89
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.95650000	18.07	17.28
TOTAL MAO DE OBRA:						31.17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0348	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1.00000000	32.16	32.16
TOTAL MATERIAL:						32.16
VALOR:						63,33
VALOR SEM ENCARGOS:						48,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,34
VALOR COM ENCARGOS:						63,33
VALOR BDI (24.52%):						15,53
VALOR COM BDI:						78,86
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						126,66
VALOR TOTAL COM BDI:						157,72

Francisco Afrânio C de Vasconcelos
 CREA - 88850

15.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.58346500	14.52	8.47

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.58346500	17.83	10.40	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17.83
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.20000000	0.19	0.23	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1.00000000	74.06	74.06	
						TOTAL MATERIAL:	74.29
						VALOR:	93.16
						VALOR SEM ENCARGOS:	84.48
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8.68
						VALOR COM ENCARGOS:	93.16
						VALOR BDI (24.52%):	22.84
						VALOR COM BDI:	116.00
						QUANTIDADE:	2.00
						VALOR TOTAL:	186.32
						VALOR TOTAL COM BDI:	232.00



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.51651000	14.52	7.50	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.51651000	17.83	9.21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16.71
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.20000000	0.19	0.23	
11807	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1.00000000	39.15	39.15	
						TOTAL MATERIAL:	39.38
						VALOR:	56.09
						VALOR SEM ENCARGOS:	48.40
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7.69
						VALOR COM ENCARGOS:	56.09
						VALOR BDI (24.52%):	13.75
						VALOR COM BDI:	69.84
						QUANTIDADE:	16.00
						VALOR TOTAL:	897.44
						VALOR TOTAL COM BDI:	1.117.44

15.6. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

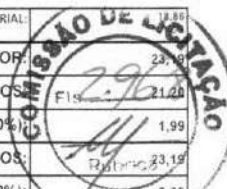
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.81302500	14.52	11.81	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.81302500	17.83	14.50	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26.31
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.88000000	0.19	0.36	
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	67.36	67.36	
						TOTAL MATERIAL:	67.72
						VALOR:	94.03
						VALOR SEM ENCARGOS:	81.92
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12.11
						VALOR COM ENCARGOS:	94.03
						VALOR BDI (24.52%):	23.06
						VALOR COM BDI:	117.09
						QUANTIDADE:	2.00
						VALOR TOTAL:	188.06
						VALOR TOTAL COM BDI:	234.18

Francisco Airacão C. dos Vasconcelos
CREA - 88850

15.7. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.13391000	14.52	1.94	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.13391000	17.83	2.39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4.33
MATERIAL							
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1.00000000	18.19	18.19	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00500000	41.82	0.21	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.25000000	0.19	0.24	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00700000	30.87	0.22	

TOTAL MATERIAL:	18,85
VALOR:	23,88
VALOR SEM ENCARGOS:	21,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	23,19
VALOR BDI (24.52%):	5,69
VALOR COM BDI:	28,88
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	46,38
VALOR TOTAL COM BDI:	57,76



16.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.22956000	14.52	3.33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.22956000	17.83	4.09
TOTAL MAO DE OBRA:						7.42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00600000	41.82	0.21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00750000	30.87	0.23
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	2.96	2.99

TOTAL MATERIAL:	3,43
VALOR:	10,85
VALOR SEM ENCARGOS:	7,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	10,85
VALOR BDI (24.52%):	2,66
VALOR COM BDI:	13,51
QUANTIDADE:	24,20
VALOR TOTAL:	262,57
VALOR TOTAL COM BDI:	326,94

16.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28695000	14.52	4.17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28695000	17.83	5.12
TOTAL MAO DE OBRA:						9.29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00750000	41.82	0.31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01100000	30.87	0.34
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	5.03	5.08

TOTAL MATERIAL:	5,73
VALOR:	15,02
VALOR SEM ENCARGOS:	10,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,02
VALOR BDI (24.52%):	3,68
VALOR COM BDI:	18,70
QUANTIDADE:	90,75
VALOR TOTAL:	1.363,07
VALOR TOTAL COM BDI:	1.697,03

Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA-ARND

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45912000	14.52	6.67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45912000	17.83	8.19
TOTAL MAO DE OBRA:						14,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01700000	41.82	0.71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02600000	30.87	0.80
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	7.27	7.34

TOTAL MATERIAL:	8,85
VALOR:	23,71
VALOR SEM ENCARGOS:	16,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,84

VALOR COM ENCARGOS:	23,71
VALOR BDI (24.52%):	
VALOR COM BDI:	29,23
QUANTIDADE:	42,29
VALOR TOTAL:	1.000,86
VALOR TOTAL COM BDI:	1.245,74



16.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49738000	14,52	7,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49738000	17,83	8,87
TOTAL MAO DE OBRA:						16,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	41,82	1,05
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	30,87	1,23
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	8,20	8,28
TOTAL MATERIAL:						10,56

VALOR:	26,65
VALOR SEM ENCARGOS:	19,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,40
VALOR COM ENCARGOS:	26,65
VALOR BDI (24.52%):	6,53
VALOR COM BDI:	33,18
QUANTIDADE:	50,00
VALOR TOTAL:	1.332,50
VALOR TOTAL COM BDI:	1.659,00

16.5. C 1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.26782000	14,52	3,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.26782000	17,83	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01000000	41,82	0,42
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1,34	1,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01500000	30,87	0,46
TOTAL MATERIAL:						2,22

VALOR:	10,89
VALOR SEM ENCARGOS:	6,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,99
VALOR COM ENCARGOS:	10,89
VALOR BDI (24.52%):	2,67
VALOR COM BDI:	13,56
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	130,68
VALOR TOTAL COM BDI:	162,72

16.6. C.1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.26782000	14,52	3,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.26782000	17,83	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01500000	41,82	0,63
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1,82	1,82
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02200000	30,87	0,68
TOTAL MATERIAL:						3,13

VALOR:	11,80
VALOR SEM ENCARGOS:	7,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,99
VALOR COM ENCARGOS:	11,80
VALOR BDI (24.52%):	2,89
VALOR COM BDI:	14,69
QUANTIDADE:	12,00

Francisco Afranio C. de Vasconcelos
CREA - 88950

VALOR TOTAL:	141,60
VALOR TOTAL COM BDI:	108,66



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.34434000	14.52	5.00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.34434000	17.83	6.14
TOTAL MAO DE OBRA:						11.14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.03400000	41.82	1.42
11265	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1.00000000	3.94	3.94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.05200000	30.87	1.61
TOTAL MATERIAL:						8.97
VALOR:						18.11
VALOR SEM ENCARGOS:						12.99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.12
VALOR COM ENCARGOS:						18.11
VALOR BDI (24.52%):						4.44
VALOR COM BDI:						22.55
QUANTIDADE:						6.00
VALOR TOTAL:						108.66
VALOR TOTAL COM BDI:						135.30

16.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.43042500	14.52	6.25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.43042500	17.83	7.67
TOTAL MAO DE OBRA:						13.92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05000000	41.82	2.09
11265	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	5.57	5.57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08000000	30.87	2.47
TOTAL MATERIAL:						10.13
VALOR:						24.05
VALOR SEM ENCARGOS:						17.64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.41
VALOR COM ENCARGOS:						24.05
VALOR BDI (24.52%):						5.90
VALOR COM BDI:						29.95
QUANTIDADE:						4.00
VALOR TOTAL:						96.20
VALOR TOTAL COM BDI:						119.80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.21521250	14.52	3.12
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.13345250	14.52	16.46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.21521250	17.83	3.84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.13345250	17.83	20.21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.93121500	17.83	70.09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.91932100	13.21	91.40
TOTAL MAO DE OBRA:						205.12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.04400000	11.04	0.49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.11780000	48.96	5.77
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2.58200000	4.45	11.49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.09800000	73.68	7.22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7.64400000	1.06	8.10
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.20000000	20.19	4.04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28.00000000	0.44	12.32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.05900000	7.75	0.46
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141.00000000	0.25	35.25
TOTAL MATERIAL:						86.14
VALOR:						290.26

VALOR SEM ENCARGOS:	2.990,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	98,36
VALOR COM ENCARGOS:	2.990,00
VALOR BDI (24.52%):	73,17
VALOR COM BDI:	2.916,83
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	1.161,04
VALOR TOTAL COM BDI:	1.445,72



16.10. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57868250	14,52	8,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57868250	17,83	10,32
12311	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,06080000	17,83	54,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,59552500	13,21	73,92
TOTAL MAO DE OBRA:						147,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,04	0,24
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	48,96	5,14
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,45	7,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,06	5,79
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,19	2,12
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,44	12,54
10905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	66,96	2,81
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	23,67	9,47
TOTAL MATERIAL:						73,03
VALOR:						220,24
VALOR SEM ENCARGOS:						152,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						67,72
VALOR COM ENCARGOS:						220,24
VALOR BDI (24.52%):						54,00
VALOR COM BDI:						274,24
QUANTIDADE:						16,00
VALOR TOTAL:						3.523,84
VALOR TOTAL COM BDI:						4.387,84

16.11. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93737000	14,52	13,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93737000	17,83	16,71
TOTAL MAO DE OBRA:						30,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,53	6,53
TOTAL MATERIAL:						6,53
VALOR:						36,85
VALOR SEM ENCARGOS:						22,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,95
VALOR COM ENCARGOS:						36,85
VALOR BDI (24.52%):						9,04
VALOR COM BDI:						45,89
QUANTIDADE:						18,00
VALOR TOTAL:						663,30
VALOR TOTAL COM BDI:						826,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47825000	14,52	6,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47825000	17,83	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,63	20,63
TOTAL MATERIAL:						36,10
VALOR:						36,10

VALOR SEM ENCARGOS:	28,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,51
VALOR COM ENCARGOS:	53,49
VALOR BDI (24,52%):	13,05
VALOR COM BDI:	66,54
QUANTIDADE:	18,00
VALOR TOTAL:	849,80
VALOR TOTAL COM BDI:	809,10



17.1. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.04782500	14,52	0,69
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.15304000	17,83	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE	SEINFRA	M3xMÉ	1.00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:						1,92
VALOR:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						5,34
VALOR BDI (24,52%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,65
QUANTIDADE:						100,00
VALOR TOTAL:						534,00
VALOR TOTAL COM BDI:						665,00

17.2. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.09565000	13,21	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						1,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	7,68	7,68
TOTAL MATERIAL:						7,68
VALOR:						8,94
VALOR SEM ENCARGOS:						8,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						8,94
VALOR BDI (24,52%):						2,19
VALOR COM BDI:						11,13
QUANTIDADE:						153,16
VALOR TOTAL:						1.369,16
VALOR TOTAL COM BDI:						1.704,56

17.3. COMPOSIÇÃO-10 - LETREIRO EM AÇO ESCOVADO (M2)

VALOR:	80,11
VALOR SEM ENCARGOS:	80,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,11
VALOR BDI (24,52%):	19,64
VALOR COM BDI:	99,75
QUANTIDADE:	66,00
VALOR TOTAL:	5.287,26
VALOR TOTAL COM BDI:	6.583,50

17.4. COMPOSIÇÃO-11 - REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM NA COR AZUL (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1.00000000	476,98	476,98
TOTAL SERVICIO:						476,98
VALOR:						476,98
VALOR SEM ENCARGOS:						372,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						104,74
VALOR COM ENCARGOS:						476,98
VALOR BDI (24,52%):						116,96

Francisco Afonso C dos Vasconcelos
CREA - 88050

VALOR COM BDI:	593,94
QUANTIDADE:	
VALOR TOTAL:	2.971,38
VALOR TOTAL COM BDI:	4.751,52



18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66955000	13,21	8,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,84
VALOR:						8,84
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						8,84
VALOR BDI (24,52%):						2,17
VALOR COM BDI:						11,01
QUANTIDADE:						345,03
VALOR TOTAL:						3.050,07
VALOR TOTAL COM BDI:						3.798,78


 Francisco Aldeiro C. de Vasconcelos
 CREA - 88050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE PACUJÁ-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2611.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
BDI:	24.52%
ENCARGOS:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (MES)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,28695000	4573,83
TOTAL MAO DE OBRA:					1312,40
VALOR:					1.312,40
VALOR SEM ENCARGOS:					1.312,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.312,40
VALOR BDI (24.52%):					321,80
VALOR COM BDI:					1.634,20
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					1.312,40
VALOR TOTAL COM BDI:					1.634,20

COMPOSIÇÃO-02 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO (0,60X2,00M) - CONFORME PROJETO (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,20000000	374,81
TOTAL SERVIÇO:					449,77
VALOR:					449,77
VALOR SEM ENCARGOS:					418,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					31,56
VALOR COM ENCARGOS:					449,77
VALOR BDI (24.52%):					110,28
VALOR COM BDI:					560,05
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					449,77
VALOR TOTAL COM BDI:					560,05

COMPOSIÇÃO-03 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80X2,10M) COMPLETA, INCLUSIVE FÓRMICA TEXT. BRANCA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	638,21
42215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS	SEINFRA	M2	3,36000000	55,04
TOTAL SERVIÇO:					693,25
VALOR:					823,14
VALOR SEM ENCARGOS:					714,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					108,42
VALOR COM ENCARGOS:					823,14
VALOR BDI (24.52%):					201,83
VALOR COM BDI:					1.024,97
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					823,14
VALOR TOTAL COM BDI:					1.024,97

COMPOSIÇÃO-04 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90X2,10), COMPLETA, INCLUSIVE FORMICA TEXT. BRANCA E CHAPA DE AÇO RESISTENTE A IMPACTOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,43907500	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,43907500	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,89000000	55,32
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,78000000	44,16
11077	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,88
TOTAL MATERIAL:					118,36
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35
TOTAL MATERIAL:					296,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	3.78000000	55,04
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP: 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0.90000000	148,55

TOTAL SERVIÇO: 339,84

VALOR: 339,84

VALOR SEM ENCARGOS: 630,73

VALOR ENCARGOS (85.20%): 80,37

VALOR COM ENCARGOS: 711,10

VALOR BDI (24.52%): 174,36

VALOR COM BDI: 885,46

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 711,10

VALOR TOTAL COM BDI: 885,46



COMPOSIÇÃO-05 - PORTA DE AÇO VENEZIANA TIPO ABRIR (1,00X210) CONFORME PROJETO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	2.10000000	380,39

TOTAL SERVIÇO: 380,39

VALOR: 380,39

VALOR SEM ENCARGOS: 350,49

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,90

VALOR COM ENCARGOS: 380,39

VALOR BDI (24.52%): 93,27

VALOR COM BDI: 473,66

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 380,39

VALOR TOTAL COM BDI: 473,66

COMPOSIÇÃO-06 - PORTA LAMBRI DE ALUMINIO ANODIZADA BRANCA DUAS FOLHAS (2,00X2,30) (UN)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C1467	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,2000	374,8100

TOTAL SERVIÇOS: 449,7720

Custo Direto Total: 449,7720

VALOR: 449,77

VALOR SEM ENCARGOS: 418,21

VALOR ENCARGOS (85.20%): 31,56

VALOR COM ENCARGOS: 449,77

VALOR BDI (24.52%): 110,28

VALOR COM BDI: 560,05

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 449,77

VALOR TOTAL COM BDI: 560,05

COMPOSIÇÃO-07 - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADA BRANCO TIPO ENROLAR (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1.00000000	181,14

TOTAL SERVIÇO: 181,14

VALOR: 181,14

VALOR SEM ENCARGOS: 166,90

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,24

VALOR COM ENCARGOS: 181,14

VALOR BDI (24.52%): 44,42

VALOR COM BDI: 225,56

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 181,14

VALOR TOTAL COM BDI: 225,56

COMPOSIÇÃO-08 - LUMINAIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLÁSTICAS PARA 02 LAMPADAS LED (UN)

VALOR:	173,41
VALOR SEM ENCARGOS:	173,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	173,41
VALOR BDI (24.52%):	42,52

VALOR COM BDI:	215,93
QUANTIDADE:	
VALOR TOTAL:	123,94
VALOR TOTAL COM BDI:	215,93



COMPOSIÇÃO-09 - LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAM "25" CM (UN)

VALOR:	62,87
VALOR SEM ENCARGOS:	62,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,87
VALOR BDI (24.52%):	15,42
VALOR COM BDI:	78,29
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	62,87
VALOR TOTAL COM BDI:	78,29

COMPOSIÇÃO-10 - LETREIRO EM AÇO ESCOVADO (M2)

VALOR:	80,11
VALOR SEM ENCARGOS:	80,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,11
VALOR BDI (24.52%):	19,64
VALOR COM BDI:	99,75
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	80,11
VALOR TOTAL COM BDI:	99,75

COMPOSIÇÃO-11 - REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM NA COR AZUL (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNDBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1.00000000	476,98
					476,98
					476,98
					372,24
					104,74
					476,98
					116,96
					593,94
					1,00
					476,98
					593,94

Francisco Airton C de Vasconcelos
CREA - 88050



PROGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 19/12/2019

OBRA: LICITAÇÃO DE EMPRESA PARA DEBOLUÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO RUA PULCINO DE PALUCCI

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇUJÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2611.01/2019

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 24,52%

ENCARGOS: SEINFRA GE 026.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.805,20	8,00	10,00	15,00	31,80	28,20	7,00	100,00
2	PLACA DA OBRA	1.127,94	100,00	980,52	1.470,78	3.118,05	2.765,07	686,36	9.805,20
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADA	18.431,87	1.127,94						100,00
4	LOCAÇÃO DA OBRA	2.173,69	18.431,87						1.127,94
5	MOVIMENTO DE TERRA	4.525,38	100,00						100,00
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	75.423,09	20,00	80,00					18.431,87
7	PAREDES E PAINÉIS	52.115,87	15.084,62	60.338,47					100,00
8	PISOS	43.224,54			50,00	50,00	26.057,94		100,00
9	REVESTIMENTOS	146.437,87			21.612,27	50,00	50,00		100,00
10	ESQUADRIAS	22.634,25				73.218,94	73.218,93		146.437,87
11	COBERTURA	73.079,65				50,00	50,00		100,00
12	PINTURA	19.002,15				36.539,83	36.539,82		73.079,65
13	LOUÇAS E METAIS	17.855,82				50,00	50,00	100,00	100,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.672,03			40,00	8.927,91	8.927,91		19.002,15
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	11.835,10			22.668,81	40,00	20,00		17.855,82
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.991,49			40,00	22.668,81	11.334,41		100,00
17	SERVIÇOS AUXILIARES	13.704,58			4.734,04	4.734,04	2.367,02		56.672,03
18	LIMPEZA FINAL	3.798,78			40,00	40,00	2.000		100,00
					5.196,60	5.196,60	2.598,29		11.835,10
							100,00		100,00
							13.704,58		12.991,49
							100,00		100,00
							3.798,78		13.704,58
							166.571,93		100,00
							565.150,79		3.798,78
							19.888,51		584.839,30
							584.839,30		19.888,51
							584.839,30		584.839,30



COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE PACUJÁ-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2611.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
BDI:	24,52%
ENCARGOS:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
	TOTAL	3,0000

Despesas Indiretas		
L	LUCRO	6,1600
G	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,8000
R	RISCOS	0,9700
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
	TOTAL	8,5200

Impostos		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,0000
	TOTAL	10,1500

BDI = 24,52%

$$(1+AC+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 88030



mandacaru
empreendimentos

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE PACUJA-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2611.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
BDI:	24,52%
ENCARGOS:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	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	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	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
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Francisco Afrânio C. dos Vasconcelos
CREA - 00000