

**CARTA PROPOSTA**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÚS – CE  
Comissão de Licitação de Licitação  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU NO MUNICIPIO DE PACAJÚS CEARÁ.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002**, com prazo de execução de acordo com os Cronograma Físico - Financeiro, conforme Edital.

**VALOR GLOBAL DE R\$ 4.206.398,09 (Quatro Milhões duzentos e seis mil, trezentos e noventa e oito reais e nove 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). Gildazio Rodrigues Cavalcante, brasileiro, divorciado, CPF nº 763.610.123-87, como representante legal desta empresa.

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

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

Tauá, CE, 04 de setembro de 2020.



**Gildazio Rodrigues Cavalcante**  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	DATA:	31/05/2020	BDI:	27,21%		
	LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ANARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	RES:
			ORÇAMA	001 COM DESIGNAÇÃO	60,0%	-	100,0
			00001	00001 COM DESIGNAÇÃO	44,10%	47,30%	00,000
				CONDIÇÕES PRÓPRIAS			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	62.008,56	1,98
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	56.191,01	1,54
3	EMBASAMENTO / ESTRUTURA	383.128,87	9,11
4	SUPERESTRUTURA	348.918,73	8,29
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	133.063,38	3,16
6	ESQUADRIAS	201.779,05	4,80
7	SISTEMAS DE COBERTURA	989.885,48	18,92
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	34.678,02	0,82
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	388.972,13	9,27
10	SISTEMAS DE PISO	989.207,28	13,54
11	PINTURA E ACABAMENTO	134.725,27	3,20
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	57.285,48	1,36
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	142.135,59	3,36
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	40.675,65	0,97
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	1.299,84	0,03
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	5.917,50	0,13
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	217.838,89	5,18
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	91.424,55	2,17
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	57.548,41	1,41
20	SERVIÇOS FINAIS	5.936,81	0,12
21	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA	6.558,03	0,16
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA	11.190,68	0,27
23	FUNDAÇÕES QUADRA	57.507,70	1,36
24	SUPERESTRUTURA QUADRA	100.133,33	2,43
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA	48.845,75	1,16
26	SISTEMAS DE COBERTURA QUADRA	223.774,78	5,32
27	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA	5.226,70	0,12
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS QUADRA	34.598,83	0,82
29	PINTURA DA QUADRA	41.741,09	0,99
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA	18.740,70	0,45
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA	14.127,38	0,34
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	5.122,59	0,11
33	SERVIÇOS FINAIS QUADRA	1.896,21	0,04

VALOR ORÇAMENTO: 3.206.588,50  
 VALOR BDI TOTAL: 889.805,58 100,00  
 VALOR TOTAL: 4.206.398,08

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
 Engenharia Civil  
 CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante  
 CPF nº 763.610.123-87  
 Titular

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDAÍTOBA	DATA:	21/06/2017	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONDESSA EDUARDO AMARAL, S/N, BARRIO/COMARCA, VIZO DE PINDAÍTOBA - CE	ITEMS:	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.
		QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		1000	M2	100,00	100,00
		1000	M2	100,00	100,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	04541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	276,38	79,27	355,65	3.556,50
1.2	98458	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2015	SINAPI	M2	176,00	88,59	24,30	112,89	19.668,54
1.3	02850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	LN	1,00	1.059,17	426,97	1.486,14	1.486,14
1.4	93214	EXECUÇÃO DE RESERVOIRIO (ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	SINAPI	UN	1,00	4.006,40	1.246,14	5.252,54	5.252,54
1.5	02848	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	LN	1,00	203,20	65,40	268,60	268,60
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,50	689,09	179,06	868,15	2.170,38
1.7	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	684,70	186,03	870,73	17.414,59
1.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	673,96	186,07	860,03	17.200,59
1.9	01830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.428,38	3,20	1,40	4,60	11.171,73
1.10	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS AF_03/2018	SINAPI	M3	8.000,00	0,34	0,07	0,41	3.280,00
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
2.1	94319	A TERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MEGANIZADA. AF_05/2018	SINAPI	M3	412,26	32,73	9,92	42,65	17.365,36
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_05/2018	SINAPI	M3	271,81	55,29	10,04	65,33	17.748,07
2.3	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_05/2018	SINAPI	M2	434,81	4,77	1,30	6,07	2.639,25
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	SINAPI	M3	337,82	24,34	6,81	31,15	10.513,38
<b>3 EMBASAMENTO / ESTRUTURA</b>									
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>									
<b>3.1.1 ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 30CM (SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMONTAGEM). AF_02/2020</b>									
3.1.1	100020	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 30CM (SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMONTAGEM). AF_02/2020	SINAPI	M	996,00	180,21	43,54	223,75	221.800,00
3.1.2	96610	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONDOMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_06/2017	SINAPI	M2	104,00	21,26	5,82	27,08	2.816,50
3.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	420,20	81,54	26,45	108,00	45.370,50
3.1.4	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	41,50	9,90	2,63	12,53	521,50
3.1.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	85,80	8,79	2,29	11,08	956,67
3.1.6	92918	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	376,45	7,71	2,10	9,81	3.694,87
3.1.7	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	802,38	6,42	1,70	8,12	6.517,28
3.1.8	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	115,00	5,97	1,62	7,59	872,82
3.1.9	92910	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	799,80	10,81	2,99	13,80	11.032,50
3.1.10	96508	CONCRETAGEM DE SAPATAS, PCF 30 MPa, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2018	SINAPI	M3	59,37	381,27	103,74	485,01	28.802,00
<b>3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>									
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	611,82	49,52	12,29	61,81	37.811,94
3.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,18	9,88	2,63	12,51	39,87
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.080,32	8,79	2,29	11,08	11.996,67
3.2.4	92918	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	90,18	7,71	2,10	9,81	892,72
3.2.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	192,73	6,42	1,70	8,12	1.562,18
3.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	824,40	10,83	2,99	13,82	11.390,58
3.2.7	96537	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONDOMENTO E VIGAS BALDRAMES, PCF 30 MPa, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	91,94	376,11	100,34	476,45	43.636,36
<b>3.3 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>									
3.3.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	9,00	83,34	26,20	109,54	985,84
3.3.2	92918	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	629,30	7,71	2,10	9,81	6.184,25
3.3.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	82,00	10,81	2,99	13,80	1.131,60
3.3.4	96538	CONCRETAGEM DE SAPATAS, PCF 30 MPa, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2018	SINAPI	M3	8,82	381,27	103,74	485,01	4.278,24
3.3.5	100030	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31CM (SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMONTAGEM). AF_03/2020	SINAPI	M	83,00	138,91	34,95	173,86	14.430,77
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>									
<b>4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>									
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM SARRO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	886,60	49,20	13,58	62,78	55.556,80
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,18	10,44	2,84	13,28	42,36
4.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.025,62	6,37	1,70	8,07	8.358,11
4.1.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	186,91	8,12	2,20	10,32	1.928,54
4.1.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	102,38	8,72	2,30	11,02	904,76

A

Q

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIOCRUZ	DATA:	31/05/2020	BDI:	27,31%
LOCAL:	RUA CORONEL EDUARDO AMARAL, S/N, BARRIO CLAYTON, SEDE DE ANGAJAZ - CE	TIPO DE OBRA:	RENOVAÇÃO	VALOR ESTIMADO:	1.000.000,00
		TIPO DE OBRA:	RENOVAÇÃO	VALOR ESTIMADO:	1.000.000,00
		TIPO DE OBRA:	RENOVAÇÃO	VALOR ESTIMADO:	1.000.000,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	44,74	5,78	1,83	7,87	751,14
4.1.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	849,34	11,38	3,17	14,83	12.584,00
4.1.8	92728	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015	SINAPI	M3	67,89	347,24	32,33	434,08	24.354,78
4.2	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>								<b>162.285,92</b>
4.2.1	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-CREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	768,74	81,30	8,44	98,64	86.320,94
4.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	1.522,64	8,15	2,22	10,27	15.785,78
4.2.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	2.515,81	6,73	1,83	8,58	21.536,16
4.2.4	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	34,91	6,73	1,88	7,87	274,74
4.2.5	92770	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	1.023,73	11,88	3,17	14,83	15.381,80
4.2.6	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015	SINAPI	M3	42,43	298,89	37,88	493,73	10.252,81
4.3	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>								<b>34.841,02</b>
4.3.1	14202001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAGS ATÉ 3,5Mx3,5M, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPa, 30M. INTER-EIXO 38CM. CRESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	1.214,17	81,81	16,78	78,97	96.841,22
4.4	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>								<b>23.548,42</b>
4.4.1	90183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	814,22	30,74	8,32	38,38	23.548,42
5	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>								<b>153.883,26</b>
5.1	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>								<b>1.990,14</b>
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORADO) DE 7X50X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M2	24,72	78,33	24,27	100,20	2.480,14
5.2	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>								<b>126.183,22</b>
5.2.1	87488	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	2.088,81	34,28	9,27	43,22	90.487,29
5.2.2	87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	13,62	33,64	11,22	17,14	888,83
5.2.3	93202	FIXAÇÃO (ENCURTIMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUCLO MACIÇO AF_03/2016	SINAPI	M	608,73	18,00	4,38	20,38	12.787,81
5.3	C4071	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	47,41	390,44	107,60	603,04	23.849,13
5.4	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>201.779,08</b>
5.5	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>								<b>44.843,78</b>
5.5.1	PCJ001	PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATERNES E FECHADURA	PRÓPRIA	UN	18,00	873,48	227,87	1.111,13	20.002,34
5.5.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATERNE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	7,50	152,45	198,30	351,75	2.637,25
5.5.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATERNE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	152,45	198,30	351,75	2.814,00
5.5.4	PCJ002	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,90X1,80M, INCLUSIVE MARRIDO E DOBRADIÇAS	PRÓPRIA	UN	16,58	971,16	100,20	472,18	7.854,83
5.5.5	PCJ003	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,90X1,80M, INCLUSIVE MARRIDO E DOBRADIÇAS	PRÓPRIA	UN	6,20	497,44	110,56	618,20	3.828,92
5.6	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>								<b>7.548,90</b>
5.6.1	158874	FLUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	289,25	73,32	347,37	4.863,18
5.6.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCURADA)	SEINFRA	UN	22,00	69,82	14,00	86,32	1.900,04
5.6.3	C0186	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=3,7MM	SEINFRA	M2	8,32	77,12	20,38	98,28	819,63
5.7	<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>								<b>2.384,88</b>
5.7.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM DANA LUBOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M2	7,20	327,48	108,19	329,63	2.373,36
5.7.2	C1958	PORTA DE ALUMÍNIO CAIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	3,20	344,22	83,00	437,88	1.401,28
5.7.3	C1958	PORTA DE ALUMÍNIO CAIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	5,04	344,22	83,00	437,88	2.208,92
5.8	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>								<b>118.484,88</b>
5.8.1	94389	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATERNE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M2	4,25	324,61	87,85	412,46	1.752,71
5.8.2	94389	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATERNE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M2	3,90	324,61	87,85	412,46	1.618,86



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ORGA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACALIS	DATA:	31/05/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONDESSA BEATRIZ MIMBRÉ, S/N, BARRIO CLIMARIL, VILA DE FACALIS - CE	PREÇO UNITÁRIO R\$	SEM BDI	BDI	COM BDI
		PREÇO TOTAL R\$			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.4.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	7,75	359,41	97,85	457,26	3.522,64
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	7,75	222,25	60,42	282,67	2.174,22
6.4.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	8,48	359,41	97,85	457,26	3.842,86
6.4.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	10,28	359,41	97,85	457,26	4.734,71
6.4.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	77,00	359,41	97,85	457,26	35.224,42
6.4.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	1,62	222,25	60,42	282,67	308,45
6.4.9	C1518	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,54	496,79	127,31	624,10	1.587,81
6.4.10	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	2,70	222,25	60,42	282,67	382,18
	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	207,50	222,25	60,42	282,67	58.725,21
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	1,87	359,41	97,85	457,26	395,49
6.4.13	CFJ004	TELA DE NYLON FID ESPALM E MALHA DE 15X15CM INCLUSIVE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	M2	4,25	43,89	11,37	55,26	235,33
6.5	<b>PORTÕES METÁLICOS</b>								<b>6.128,74</b>
6.5.1	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,65	278,14	102,35	478,49	1.745,25
6.5.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	3,51	307,68	108,15	415,83	1.478,76
6.5.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	3,38	307,68	108,15	415,83	1.417,86
6.5.4	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,18	378,14	102,35	478,49	1.072,34
6.5.5	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,42	378,14	102,35	478,49	2.081,85
6.6	<b>GRADIL METÁLICO</b>								<b>13.603,27</b>
6.6.1	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (12 X 12)MM2	SEINFRA	M2	128,12	82,82	22,54	105,37	13.603,27
6.7	<b>VIDROS</b>								<b>3.877,30</b>
6.7.1	55005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SINAPI	M2	8,20	397,60	106,34	483,94	3.977,30
7	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>								<b>589.985,46</b>
7.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M3	2.392,87	148,11	28,54	154,90	369.987,20
7.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	356,68	48,67	13,22	61,79	21.978,20
7.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,34	48,67	13,22	61,79	82,80
7.4	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA (EMBOCAÇA DE ENCAIXE), TIPO FRANCESA, COM MARGEM DE 2 ÁGUAS INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	7.905,78	19,89	5,39	25,05	19.228,83
	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	87,80	31,41	8,55	39,96	3.460,70
7.6	94221	EMBOCAÇA PARA TELHA CERÂMICA (EMBOCAÇA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	200,72	18,23	4,78	19,72	4.008,68
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>34.679,62</b>
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	911,82	25,90	8,14	34,04	34.679,62
9	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								<b>589.972,42</b>
9.1	67678	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M2	2.005,62	3,12	0,89	3,81	20.110,81
9.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M2	1.531,75	8,41	1,25	9,67	6.580,94
9.3	87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESSÃO DE VÁO), ESPESURA DE 25 MM, AF_06/2014	SINAPI	M2	3.289,82	28,55	8,86	33,48	104.831,34
9.4	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MM EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 3MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	4.060,79	15,98	4,35	26,33	32.988,66
9.5	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MM EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 3MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	1.691,15	18,38	4,95	23,33	21.427,67
9.6	C0187	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	1,18	308,13	194,08	732,72	862,81
9.7	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x43 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES, AF_06/2014	SINAPI	M2	982,77	36,06	10,25	71,31	70.491,81
9.8	87287	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014	SINAPI	M2	14,37	36,42	10,25	71,31	1.024,52
9.9	12885/001	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PREGOS DE MADEIRA	SINAPI	M	358,42	14,24	4,04	18,88	70.942,87
10	<b>SISTEMAS DE PISO</b>								<b>689.287,28</b>
10.1	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								<b>279.876,81</b>
10.1.1	87830	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADESIDO, ESPESURA 3CM, AF_06/2014	SINAPI	M2	2.258,27	10,84	8,20	19,27	36.528,08

*[Handwritten signature]*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALAÇU	DATA:	21/03/2014	BDI:	27,71%
LOCAL:	RUA OSRÉO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARÍ, BARRIO DE FIQUEL - CE	ITEMS:	19920	UNID:	1000
		DESCRIÇÃO:	OBRA COM DRENEJAMENTO	VALOR:	16.03%
			COMPRIMIMENTO:	VALOR:	12.02%
			COMPRIMIMENTO:	VALOR:	14.02%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.1.2	89079	PISO ORNAMENTADO, TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.228,21	24,34	6,82	25,16	56.269,19
10.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	178,43	44,10	12,21	56,31	10.021,79
10.1.4	81201	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	993,79	44,10	12,21	56,31	55.511,25
10.1.5	C4823	PISO PODOYATI, INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	131,94	109,82	45,94	154,76	26.335,43
10.1.6	C4824	PISO PODOYATI, EXTERNO EM PISO ESP 10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,58	99,82	25,54	125,37	159,12
10.1.7	86191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SINAPI	M2	1.235,97	95,79	25,38	121,17	148.332,84
10.1.8	C2284	SOLTEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	32,92	82,92	22,52	105,44	3.481,79
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								<b>190.120,37</b>
10.2.1	94895	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2014	SINAPI	M2	346,04	79,71	21,42	101,13	34.974,89
10.2.2	94893	CONCRETO POK + 15MPa, TRACÇO 1:2,4 3:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRUTA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2014	SINAPI	M3	63,05	287,13	79,12	366,25	23.009,64
	94263	GUÍA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_08/2014	SINAPI	M	241,08	20,38	5,70	26,08	6.400,60
	C2062	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	16,28	112,52	26,89	144,42	2.353,03
10.2.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2014	SINAPI	M3	1.702,58	42,68	12,38	60,07	102.598,49
11	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>								<b>134.725,27</b>
11.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANDOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOES. AF_05/2017	SINAPI	M2	1.321,54	11,48	3,12	14,60	19.284,48
11.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANDOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOES. AF_05/2017	SINAPI	M2	1.021,13	11,48	3,12	14,60	14.909,33
11.3	80489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.280,73	12,45	3,38	15,84	64.022,73
11.4	80486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.121,13	10,85	2,88	13,74	15.342,95
11.5	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOES, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	55,34	19,20	5,27	24,47	1.361,81
11.6	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACEFINADO) APLICADA A ROLÇO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (DUAS DEMÃOES). AF_01/2005	SINAPI	M2	21,83	10,51	6,33	16,84	497,19
11.7	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOES, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	229,89	19,20	5,27	24,47	5.626,73
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>87.228,48</b>
12.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	100,32	2,32	1,48	3,80	1.211,20
12.2	89440	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	132,32	2,32	2,92	5,24	569,36
12.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	29,00	9,81	1,92	11,73	344,91
12.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	58,00	11,42	3,11	14,54	1.424,92
12.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	89,32	16,92	5,12	22,04	1.961,97
12.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	91,32	17,02	6,44	23,46	2.102,72
	80383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	83,00	4,38	1,13	5,51	458,93
12.8	80596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	6,48	1,82	8,30	232,16
12.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	55,00	5,84	1,59	7,43	408,94
12.10	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	5,80	1,54	7,34	51,40
12.11	89487	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	7,41	2,02	9,43	75,44
12.12	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	23,00	8,79	2,25	11,04	254,14
12.13	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 63MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	21,29	6,22	27,51	27,51
12.14	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	73,23	19,83	93,06	372,24
12.15	89430	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	13,88	3,58	17,46	139,12
12.16	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	12,27	3,34	15,61	46,83
12.17	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	12,27	3,34	15,61	46,83
12.18	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	12,95	3,55	16,50	49,67
12.19	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	48,72	12,72	61,44	61,44
12.20	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	48,72	12,72	61,44	491,52
12.21	89205	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	32,00	6,18	2,20	8,38	268,16
12.22	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	11,92	3,14	15,06	15,06
12.23	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00	13,74	3,72	17,46	0,00
12.24	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	54,28	14,78	69,06	138,12
12.25	84487	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/PROCEMENTO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	SINAPI	UN	34,00	66,51	23,82	90,33	3.071,24
12.26	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANCELA CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	88,21	18,27	106,48	851,84

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FICALES	DATA:	21/08/2020	BDI:	27,71%
LOCAL:	RUA CONDEG EDUARDO RAMOS, S/N, BARRIO (CIVIL), RIBE DE FICALES - CE	PREÇO UNITÁRIO R\$	SEM BDI	BDI	COM BDI
		PREÇO TOTAL R\$	12.27	12.27	12.27

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.27	PCJ000	RESERVOÁRIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO Ø 3.00M, CAP 20M³, COM CISTERNA DE 10M³, H=3,7M, ESCADA METÁLICA COM GRAMPA CORRO E ABRIGO PV, MOTOROMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSIÃO 8.20M	PRÓPRIA	LIN	1.00	41.071,90	8.088,10	49.160,00	49.160,00
13	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>142.134,89</b>
12.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	M	118,40	13,38	3,84	17,22	2.035,39
12.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	M	90,00	14,50	5,51	20,01	1.230,90
12.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	M	112,50	29,30	7,80	37,10	4.180,15
12.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	M	258,80	37,43	10,18	47,61	12.312,80
12.5	89849	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF. 26/2013	ENAPF	M	42,00	49,28	18,80	68,08	2.850,56
12.6	90711	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF. 26/2013	ENAPF	M	33,00	112,81	31,43	144,24	4.740,00
12.7	90712	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF. 26/2013	ENAPF	M	80,00	184,37	50,17	234,54	18.763,20
12.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	UN	28,30	4,72	1,28	6,00	169,00
12.9	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	UN	14,00	7,60	2,12	9,72	135,88
12.10	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	UN	210	13,24	3,81	16,86	3.537,00
12.11	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	UN	70,00	8,48	1,77	10,25	718,00
12.12	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 12/2014	ENAPF	UN	36,00	4,32	1,23	5,55	200,00
12.13	89717	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	UN	4,20	12,67	3,43	16,10	68,00
12.14	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	UN	10,00	16,47	4,88	21,35	213,50
12.15	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	UN	3,00	8,00	2,18	10,18	30,54
12.16	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	UN	19,00	14,50	3,95	18,45	350,55
12.17	89788	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	UN	4,00	23,00	6,42	29,42	117,68
12.18	89790	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	UN	2,00	14,80	3,85	18,65	37,30
12.19	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	UN	18,00	22,80	6,42	29,22	525,96
12.20	89787	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	UN	13,00	32,80	8,42	41,22	535,86
12.21	89787	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	UN	5,00	32,80	8,42	41,22	206,10
12.22	89787	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	UN	8,00	30,00	8,42	38,42	307,36
12.23	89707	CAIXA BIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 95 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	UN	7,00	24,18	6,38	30,56	213,92
12.24	89708	CAIXA BIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 15 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	UN	10,00	37,72	10,71	48,43	484,30
12.25	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	ENAPF	LIN	3,00	75,93	20,30	96,23	288,69
12.26	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	ENAPF	LIN	7,00	75,93	20,30	96,23	673,61
12.27	89718	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	ENAPF	UN	25,00	6,34	1,74	8,08	202,00
12.28	C4622	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SENFRPA	UN	3,00	10,24	2,81	13,05	39,15
12.29	34106/021	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ENAPF	UN	41,00	176,88	48,00	224,88	9.225,08
12.30	89109	CAIXA DE DOURA ESPECIAL, (CAPACIDADE 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF. 06/2018	ENAPF	UN	1,00	589,79	163,04	752,83	752,83
12.31	89100	QUADRO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 32,0 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES) AF. 06/2018	ENAPF	UN	3,00	4.188,91	1.141,88	5.330,79	16.012,47
12.32	89071	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS = 1,6 X 4,8 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL = 14722 L (PARA 100 CONTRIBUINTES) AF. 05/2018	ENAPF	UN	1,00	10.888,80	2.984,56	13.873,36	13.873,36
12.33	C4028	CANALETE DE CONCRETO 25cm x 25cm c/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SENFRPA	M	254,20	141,40	38,32	179,72	45.590,40
14	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>								<b>40.876,48</b>
14.1	C1151	DUCHA FIVEL CROMADO (INSTALADO)	SENFRPA	UN	8,00	61,80	16,82	78,62	628,96
14.2	85470	VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2018	ENAPF	UN	11,00	167,47	46,57	214,04	2.354,44
14.3	89825	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2019	ENAPF	UN	11,00	233,08	63,41	296,49	3.261,38

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAULI	DATA:	31/03/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONDE EDUARDO SIMPÃO, S/N, BARRIO IGARUÉ, SEDE DE PIAULI - DE	RENTA:	108,1 COM DESONERACAO	IMR:	10,0%
		IMVU:	22280 COM DESONERACAO	IML:	47,8%
			COMPOSICAO PROPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.4	86931	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACORLADA LOUÇA BRANCA, INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1,0 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	307,40	83,91	391,31	378,98
14.5	100858	MICROTÓRNO BIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	487,51	132,57	620,08	5721,44
14.6	86934	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	106,92	29,93	136,85	273,70
14.7	86931	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 30CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	112,97	30,49	143,46	3156,52
14.8	86936	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	25,00	41,53	11,30	52,83	1320,75
14.9	35544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	25,18	6,85	32,03	96,09
14.10	100860	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	303,87	82,41	386,28	6952,04
14.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	609,94	165,96	775,90	1551,80
14.12	C1596	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	39,73	10,81	50,54	505,40
14.13	86947	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	48,48	13,14	61,62	1232,40
14.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L, OU EQUIVALENTE, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	886,00	241,54	1127,54	830,00
14.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUIDO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	794,39	216,28	1010,67	3031,00
14.16	86908	TORNEIRA CROMADA TURBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	82,04	22,81	104,85	1048,50
14.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCA DA COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	294,57	77,43	372,00	1116,00
14.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	144,71	39,38	184,09	368,18
14.19	100880	CHUVEIRO ELÉTRICO CÔNICO CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	71,47	19,45	90,92	818,28
14.20	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	23,35	6,39	29,74	89,22
14.21	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	106,92	29,93	136,85	273,70
14.22	100873	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	1368,57	370,81	1739,38	3478,76
14.23	86944	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	25,18	6,85	32,03	576,54
15	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>								<b>5286,84</b>
15.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2018	SINAPI	M2	0,10	397,48	108,18	505,66	50,57
15.2	62688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MISA, CONEXÃO ROSQUEADA DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2018	SINAPI	M	2,04	23,71	6,45	30,16	61,53
15.3	92683	LULA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA DN 19 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2018	SINAPI	UN	1,00	9,21	2,51	11,72	11,72
15.4	81144	FITA ADEBIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50MM X 20M X (L X C) E= 2MM	SEINFRA	M	30,00	4,38	1,19	5,57	167,10
15.5	C1280	ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	2,34	13,42	3,67	17,09	39,82
15.6	89120	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	103,48	28,10	131,58	131,58
15.7	C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSA DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	81,93	22,85	104,78	104,78
15.8	100708	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	452,03	123,11	575,14	575,14
15.9	C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,18	238,80	65,00	303,80	642,08
16	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								<b>8.817,88</b>
16.1	72553	EXTINTOR DE PÓS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	12,00	159,80	43,58	203,38	2440,56
16.2	87589	LAMPARINA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADINHAS LED DE 2 W, SEM BATERIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	28,48	7,75	36,23	362,30
16.3	70943	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	48,00	13,23	3,63	16,86	801,04
16.4	C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,18	238,80	65,00	303,80	642,08
17	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>								<b>217.838,99</b>
17.1	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>6.791,78</b>
17.1.1	83483	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	273,28	74,44	347,72	1390,88
17.1.2	83483	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	273,28	74,44	347,72	347,72
17.1.3	83483	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,50	273,28	74,44	347,72	869,30
17.1.4	74131-004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	351,75	95,71	447,46	894,92
17.1.5	74131-004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	351,75	95,71	447,46	447,46
17.1.6	100550	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELERRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_11/2018	SINAPI	UN	1,00	85,34	23,07	108,41	108,41
17.1.7	C3878	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	78,81	21,55	100,36	100,36
17.1.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_04/2018	SINAPI	UN	18,00	8,19	2,25	10,44	187,92
17.1.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_04/2018	SINAPI	UN	31,00	8,97	2,41	11,38	352,88
17.1.10	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_04/2018	SINAPI	UN	14,00	30,98	8,56	39,54	553,56

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACALIS	DATA:	25/02/2016	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONDESSA GUILHERME ARRUPPE, S/N, BARRIO CUMARU, INDI DE FACALIS - CE	TIPO:	OBRA	VALOR:	12.000,00
		TIPO:	OBRA	VALOR:	12.000,00
		TIPO:	OBRA	VALOR:	12.000,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.1.11	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_042016	SINAPI	UN	18,00	9,97	3,77	12,88	231,84
17.1.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_042016	SINAPI	UN	8,00	71,47	18,40	90,92	727,36
17.1.13	74130008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 130A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	290,43	78,21	368,69	368,69
17.2		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>71.882,04</b>
17.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M	435,00	9,01	1,54	7,85	3.413,00
17.2.2	91838	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M	1.734,92	9,52	2,19	10,20	17.600,18
17.2.3	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M	409,00	13,17	3,38	10,75	2.188,00
17.2.4	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M	348,25	13,17	3,58	10,70	3.732,18
17.2.5	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M	325,00	11,84	3,25	11,18	4.635,75
17.2.6	93010	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (3 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M	122,50	24,27	6,74	21,91	2.685,88
17.2.7	C1183	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	M	36,75	58,75	9,73	62,40	1.214,25
17.2.8	C1185	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	226,15	48,55	11,25	57,85	13.143,50
17.2.10	83440	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	149,32	38,24	178,78	3.575,20
17.2.11	100558	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X12CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_112015	SINAPI	UN	6,00	24,43	6,64	31,00	186,00
17.2.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	300,00	8,42	1,88	8,05	2.421,00
17.2.12	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	13,00	9,32	2,54	11,88	154,18
17.2.13	92888	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	2,00	3,95	1,31	5,27	10,54
17.2.14	92965	CAIXA OTOGONAL 4" X 4", METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	181,00	6,62	1,85	8,42	1.535,62
17.2.15	91937	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	22,00	7,71	2,10	9,91	219,82
17.2.16	90825	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_112015	SINAPI	UN	183,00	17,22	6,85	21,97	4.011,21
17.2.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_032016	SINAPI	M3	87,00	18,28	13,84	70,33	6.118,71
17.3		<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>							<b>45.987,69</b>
17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M	5.077,00	2,46	0,67	3,13	15.891,01
17.3.2	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M	411,00	3,93	1,07	5,38	2.199,38
17.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M	782,00	5,37	1,48	6,93	5.418,06
17.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M	326,50	6,77	2,38	11,10	3.628,18
17.3.5	92985	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M	289,00	46,19	11,10	61,88	17.688,00
17.3.6	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_112015	SINAPI	M	52,80	5,88	1,48	6,90	363,57
17.3.7	C0580	CABO TELEFÔNICO COE - 3	SEINFRA	M	52,80	6,72	1,88	7,91	423,88
17.3.8	C0544	CABO LIGACÃO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	288,00	9,48	2,58	12,58	3.624,12
17.4		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							<b>83.479,21</b>
17.4.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	167,00	24,23	6,58	30,82	5.176,34
17.4.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	8,00	38,30	7,11	33,52	268,16
17.4.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	44,00	35,13	9,40	44,89	1.975,36
17.4.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	1,00	35,13	9,40	44,89	134,37
17.4.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	19,00	30,59	5,80	36,19	687,61
17.4.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	8,00	52,67	6,88	61,38	491,04
17.4.7	91987	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	2,00	44,74	12,17	56,91	113,82
17.4.8	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	31,00	22,52	6,88	30,21	936,51
17.4.9	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	3,00	42,36	11,45	53,94	161,82
17.4.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 3P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	2,00	38,78	9,81	48,15	96,30
17.4.11	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	80,00	253,44	55,39	298,80	23.904,00
17.4.12	02840	CONECTOR PARA CABO 10 0MM2	SEINFRA	UN	17,00	2,33	0,63	2,96	50,32
17.4.13	97588	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_022016	SINAPI	UN	180,00	73,62	20,58	94,20	16.956,00
17.4.14	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER CILÍNDRICO LEITADO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	6,00	38,80	10,43	50,63	303,78
17.4.15	74231/001	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 800W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV 0-60MM PROJ HORIZ 500MM E PROJ VERT 2.200MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	123,42	33,58	157,00	628,00
17.4.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	32,00	128,80	34,90	163,50	5.232,00
17.4.17	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	227,83	61,67	289,50	
17.4.18	C4958	PORTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 3000KG, H= 100MM, PESO APROXIMADO 870 KG	SEINFRA	UN	40,00	880,57	241,10	1.121,67	44.868,00
17.4.19	98307	TOMADA DE REDE RUAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_112015	SINAPI	UN	113,00	41,40	11,07	52,59	5.942,67
18		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							<b>91.424,99</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZALTA	DATA:	31/08/2010	BDI:	21,21%	
LOCAL:	RUA CORONEL EDUARDO MARINHO, S/N, BAIRRO CLÁUDIO, 8552 DE FAZALTA - CE	ITEMS:	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	
		SEINFRA	28,7	COM DESONERACAO	95,35%	1.020,11
		SNAP	23.000	COM DESONERACAO	94,10%	47.264,38.023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.1	96988	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SFDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2011	SNAP	UN	1,00	75,92	20,58	96,50	96,50
18.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	40,00	8,31	2,27	10,58	424,05
18.3	96403	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2011	SNAP	UN	42,00	16,20	4,38	21,43	897,21
18.4	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	327,25	126,73	453,98	453,98
18.5	96985	MASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SFDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2011	SNAP	UN	60,00	45,70	12,44	58,14	3.488,40
18.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 33 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2011	SNAP	M	470,50	32,93	8,96	41,89	19.704,95
18.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 55 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2011	SNAP	M	585,50	41,55	11,33	52,88	30.965,24
18.8	96111	CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M AF_05/2010	SNAP	UN	36,00	22,24	6,01	28,25	1.017,00
18.9	C3457	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 25MM2	SEINFRA	UN	34,00	14,93	4,04	18,97	645,58
19	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>67.348,41</b>
19.1	<b>GERAL</b>								<b>61.717,11</b>
19.1.1	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	72,30	234,78	63,68	298,46	21.580,82
	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	27,52	234,78	63,68	298,46	8.205,01
19.1.3	C1858	PEITORIL DE GRANITO (L= 15 cm)	SEINFRA	M	257,75	30,38	8,12	38,50	10.002,70
19.1.4	C1902	PORTA COMPENSADO PARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	18,28	172,84	46,51	219,35	4.000,99
19.1.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA	SEINFRA	M2	18,47	129,45	34,18	163,63	2.991,20
19.1.6	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, DIÂMETRO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	41,83	141,93	38,48	179,78	7.502,80
19.2	<b>ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>								<b>8.831,36</b>
19.2.1	C0964	COLUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDERAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	2.282,00	621,45	2.903,45	5.806,90
20	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>5.636,81</b>
20.1	96983	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM RANCO ÚMIDO AF_04/2010	SNAP	M2	2.828,36	1,20	0,37	1,57	4.439,81
21	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA</b>								<b>8.888,82</b>
21.1	C1832	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	988,17	5,73	1,42	7,15	7.058,02
22	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA</b>								<b>11.788,48</b>
22.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2010	SNAP	M3	107,40	32,75	8,81	41,56	4.462,25
22.2	93308	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_05/2010	SNAP	M3	43,08	35,28	15,04	50,32	2.168,48
22.3	94058	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF_05/2010	SNAP	M2	60,00	4,77	1,30	6,07	364,20
22.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2010	SNAP	M3	28,54	21,54	5,81	27,35	774,86
23	<b>FUNDAÇÕES QUADRA</b>								<b>67.567,70</b>
23.1	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA</b>								<b>41.424,10</b>
23.1.1	100229	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMONTAGEM) AF_03/2010	SNAP	M	114,00	100,21	43,69	143,90	16.400,34
	96616	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM BLOCOS DE CORCAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_08/2011	SNAP	M2	30,98	21,98	5,92	27,90	862,86
23.1.3	96336	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA, BERRADA E=20 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2011	SNAP	M2	37,37	89,54	24,45	113,99	4.248,89
23.1.4	92911	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2010	SNAP	KG	19,90	8,76	2,38	11,14	221,38
23.1.5	92921	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2010	SNAP	KG	149,90	8,40	2,25	10,65	1.587,30
23.1.6	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,6 MM - MONTAGEM AF_12/2010	SNAP	KG	73,31	10,93	2,89	13,82	1.016,20
23.1.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_11/2010	SNAP	M3	4,67	391,27	103,74	495,01	2.337,75
23.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES QUADRA</b>								<b>15.882,81</b>
23.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA BERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2011	SNAP	M2	137,40	49,93	12,39	62,32	8.568,82
23.2.2	92917	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2010	SNAP	KG	211,72	8,78	2,34	11,12	2.357,14
23.2.3	92921	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2010	SNAP	KG	8,40	8,40	2,25	10,65	89,10
23.2.4	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,6 MM - MONTAGEM AF_12/2010	SNAP	KG	90,18	10,93	2,89	13,82	1.249,23
23.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORCAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_08/2011	SNAP	M3	8,36	376,11	102,74	478,85	4.006,61
24	<b>SUPERESTRUTURA QUADRA</b>								<b>102.121,23</b>
24.1	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES QUADRA</b>								<b>62.179,23</b>
24.1.1	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_12/2010	SNAP	M2	91,77	31,00	8,44	39,44	3.638,74
24.1.2	92779	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2010	SNAP	KG	475,84	8,73	2,33	10,96	5.212,28
24.1.3	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,6 MM - MONTAGEM AF_12/2010	SNAP	KG	118,55	11,66	3,17	14,83	1.748,10
24.1.4	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M², COM LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2010	SNAP	M3	7,36	398,65	97,08	495,73	3.655,21
24.2	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE PISO QUADRA</b>								<b>39.942,00</b>

A

o

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

GERA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACALIS	DATA:	31/08/2020	BRN:	27,21%
LOCAL:	RUA CONDE EDUARDO ARAUJO, S/N, BARRIO CUNARU, SEDE DE FACALIS - CE	ITEMS	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$
		SEMPRA	208,7	COM DESCONTO	95,00%
		SEMPRA	20800	COM DESCONTO	95,12%
				CONFORMES PROPOSTAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
24.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_12/2013	SINAPI	M2	12,00	15,48	4,21	19,70	248,22
24.2	C1862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	44,00	112,50	30,80	144,42	6.432,24
24.2.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, FÍSICO/SERVICO EM COBERTURAS	SEINFRA	M2	881,00	7,80	2,13	9,95	8.817,95
24.2.4	72183	PIFO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	216,70	71,07	18,30	89,35	72.985,72
<b>25</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA</b>								<b>48.848,78</b>
<b>25.1</b>	<b>PAREDES</b>								<b>36.911,06</b>
25.1.1	97489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X38CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2014	SINAPI	M2	331,70	34,20	9,21	43,52	14.511,84
25.1.2	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBODÓ) DE 7X30X38CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2014	SINAPI	M2	146,70	119,97	34,27	158,20	23.408,14
<b>25.2</b>	<b>ARQUILANÇADAS</b>								<b>11.887,77</b>
25.2.1	97489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X38CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2014	SINAPI	M2	108,04	34,00	9,27	43,32	4.722,51
25.2.2	74302/002	LAJE PRE-MOLDADA PIPISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50Mx0,90M, OLALÇATAS E CAP. COCND PCK+20MPA, 4CM, INTER-8X10 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	93,42	97,98	19,38	88,60	7.214,16
<b>26</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA QUADRA</b>								<b>225.774,76</b>
26.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	SEINFRA	M2	805,85	48,51	13,20	61,70	81.518,02
26.2	C0892	OLMEIRA DE ALUMÍNIO 8x0,8mm	SEINFRA	M	37,94	62,45	10,50	72,94	2.781,87
26.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	SEINFRA	M2	206,03	48,37	13,22	61,59	14.291,88
26.4	94488	TELVAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	28,59	43,79	11,82	55,71	1.581,88
26.5	94201	RUPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	19,20	31,41	6,55	38,96	3.096,16
26.6	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 36m	SEINFRA	M2	805,55	108,10	28,40	137,50	136.977,72
<b>27</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA</b>								<b>8.224,76</b>
27.1	98537	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	121,43	39,90	6,14	46,04	5.226,70
<b>28</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS QUADRA</b>								<b>34.898,82</b>
28.1	97678	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M2	870,52	3,72	3,80	7,52	2.661,86
28.2	97533	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	870,52	21,86	5,84	27,30	18.306,20
28.3	97543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,0 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	870,52	19,48	4,35	23,23	13.031,87
<b>29</b>	<b>PINTURA DA QUADRA</b>								<b>41.741,20</b>
29.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	870,52	12,45	3,30	15,84	10.821,24
29.2	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	582,87	41,28	11,23	52,51	21.120,29
<b>30</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA</b>								<b>18.745,70</b>
<b>30.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRA</b>								<b>641,12</b>
30.1.1	83483	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	271,59	14,44	286,02	286,02
30.1.2	83871	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2018	SINAPI	UN	2,00	66,95	16,58	77,53	155,06
30.1.3	83055	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2018	SINAPI	UN	0,00	9,97	2,71	12,68	38,04
<b>30.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS QUADRA</b>								<b>2.496,22</b>
30.2.1	91636	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	M	80,30	6,33	2,13	10,20	819,00
30.2.2	91664	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	M	144,00	10,51	2,88	13,27	1.022,88
30.2.3	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018	SINAPI	UN	34,00	17,25	4,03	21,91	744,94
<b>30.3</b>	<b>CABOS E CONDUTORES QUADRA</b>								<b>924,80</b>
30.3.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	M	230,00	2,45	0,67	3,13	719,90
30.3.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	M	30,00	5,37	1,40	6,83	204,90
<b>30.4</b>	<b>LUMINAÇÃO E TOMADAS QUADRA</b>								<b>13.783,80</b>
30.4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÁXIMA 80W E MÁXIMA 70V, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	24,00	481,70	120,10	601,80	12.453,26
30.4.2	81996	TOMADA MÉDIA DE EMBUSTR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	UN	10,00	24,32	6,09	30,40	304,20
<b>31</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA</b>								<b>14.127,38</b>
31.1	98985	HASTE DE ATERRAMENTO 58 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	48,10	12,44	60,54	363,24

*[Handwritten signature]*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACALIS	DATA:	21/08/2018	REI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONDESSA EDUARDO AMARAL, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE FACALIS - CE	ITEMS	UNID	QTD	VALOR UNIT
		32011	M	120	32,91
		32012	M	150	41,20
		32013	UN	9,00	32,08
		32014	UN	9,00	18,33

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM IBI	IBI	COM IBI	
31.2.	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2017.	SINAPI	M	120,00	32,91	8,68	41,59	5.110,80
31.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 60 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2017.	SINAPI	M	150,00	41,20	11,32	52,52	6.377,84
31.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO DIÂMETRO INTERNO = 0,1 M. AF-08/2018	SINAPI	UN	9,00	32,08	0,01	32,09	288,81
31.5	98483	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2017	SINAPI	UN	9,00	18,33	4,58	22,91	206,19
32	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA</b>								<b>6.133,88</b>
32.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA O TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.129,34	577,75	2.707,11	2.707,11
32.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	873,92	237,86	1.111,78	1.111,78
32.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	351,83	95,73	447,56	447,56
32.4	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2448, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWS E MALHA QUADRADA 383CM	SINAPI	M2	26,37	118,19	31,34	149,53	3.944,00
33	<b>SERVIÇOS FINAIS QUADRA</b>								<b>1.888,21</b>
33.1	98803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF-04/2018	SINAPI	M2	986,11	1,90	0,37	2,27	2.238,21
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>5.308.588,00</b>	
<b>VALOR IBI TOTAL:</b>								<b>894.806,88</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>6.203.394,88</b>	

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular

A

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>DATA:</b>	31/08/2016	<b>BDI:</b>	27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNIGO EDUARDO ARRAPIPE, S/N, BARRIO CUMARÁ, BEOC DE PACAJUS - CE	<b>VERSÃO:</b>	105.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MOED:</b>	
			302005 COM DESONERAÇÃO	<b>MEC:</b>	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF:</b>	

**1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	M	2,9699982	17,83	52,95
12991 PEDREIRO	M	2,9699982	17,83	52,95
12543 SERVENTE	M	2,9699982	13,21	39,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>145,13</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,10829812	17,10	1,85
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,10829812	23,14	2,51
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,45498341	27,50	40,00
8335 LONA C/ APLICAÇÃO DE FIOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	0,88988894	78,38	78,80
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>122,16</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07830 CONCRETO CÍCLICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01237485	451,81	5,58
<b>TOTAL SERVIÇO</b>				<b>5,58</b>

**VALOR: 278,88**

**1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2016 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 * 10* CM, MACARAUNDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,89949929	21,50	19,33
00004435 PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (B X B) MACARAUNDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,21436339	9,66	11,77
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04234985	11,37	0,50
00007243 TELHA TRIANGULAR EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 860 MM	M2	0,57913052	32,30	18,70
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>30,30</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,18770043	15,50	2,91
88362 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,56310128	18,25	10,28
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADEA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF_06/2016	CHP	0,00435360	30,84	0,09
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADEA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2016	CHI	0,01888987	18,20	0,34
34974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00118735	952,87	0,42
<b>TOTAL SERVIÇO</b>				<b>14,34</b>

**VALOR: 86,34**

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	57,14469240	0,14	293,72
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	5,71446924	4,25	24,28
10840 CONECTOR PARA CABO 10 0MM2	UN	4,00000000	3,50	14,00
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,52	5,04
13406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,09	2,18
10125 ARMAÇÃO BEX TRIFÁSICA COM BOLDANA	UN	1,00000000	48,59	48,59
88812 CÔNULO - DISCAÇÃO TRIFÁSICA	UN	1,00000000	389,95	389,95
13352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,00M	UN	1,00000000	35,72	35,72
12983 WOLFEF DE 70 A	UN	1,00000000	70,24	70,24
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/70), RESISTÊNCIA NOMINAL 130KG-FR-2,00M. PESO APROXIMADO 420KG	UN	1,00000000	436,84	436,84
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	272,40	272,40
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>1841,17</b>

**VALOR: 1.841,17**

**1.4. 93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016 (UN)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FACALUS		DATA:		31/03/2020		BDI: 27,21%	
LOCAL:		RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE FACALUS - CE		FONTE		VERSÃO		HORA	
				SEMPRA		R\$ 1 COM DESONERAZÃO		85,22%	
				SINAPI		202001 COM DESONERAZÃO		84,13%	
						COMPOSIÇÕES PROVISÓRIAS		47,50%	
84648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	SINAPI	M	13,23756372		7,04			93,10
84608	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00000000		3,94			11,50
84688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	SINAPI	UN	2,30000000		7,16			14,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>									<b>116,92</b>

MATERIAL		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0003828	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000		325,30					325,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>									<b>325,30</b>		

SERVIÇO		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
89972	MT DE REGISTRO DE GAVETA ERUTO DE LAÇÃO N°, INCLUIVE CONDIÇÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,50000000		28,29					38,28
84709	ADAPTADOR COM FLANEL E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000		13,27					13,27
84796	TORNHEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_05/2016	SINAPI	UN	1,00000000		20,11					20,11
88461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA LLEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2016	SINAPI	UN	1,00000000		3480,41					3480,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>									<b>383,77</b>		
<b>VALOR:</b>									<b>4.004,40</b>		

**1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

MATERIAL		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10402	CASECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEMPRA	UN	1,00000000		208,00					208,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>									<b>208,00</b>		
<b>VALOR:</b>									<b>203,93</b>		

**1.6. 83212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MAGANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,03443247		48,00					1,59
00003609	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01721624		11,10					0,19
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03443247		14,77					0,51
00011367	SEM PROCESSO DE DESATIVAZÃO: PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 12830), E = 25 MM, NÚCLEO COLMÉIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	M2	0,05580436		83,33					4,65
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM X 22 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,96589023		93,27					91,43
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304) E = 0,8 MM, DL *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,21721624		468,54					8,08
00011713	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03443247		31,43					1,09
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01721624		180,08					3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>									<b>164,38</b>		

SERVIÇO		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
24130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,10229742		11,44					1,18
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,03443247		178,37					6,14
84462	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01721624		75,93					1,30
85888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,05164871		383,14					19,78
86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 20,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNHEIRA (CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,05164871		169,37					8,77
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARSAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACHS INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18728972		17,91					3,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		DATA:	31/08/2020			BDI: 27,21%		
LOCAL:		RUA CONEGO EDUARDO ARARIFE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS - CE		FORTE:	VERSÃO:			HORA:	MIN:	SEG:
				VERSÃO:	2020/08/03			08:30%	47:00%	08:00%
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAROS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16632400			41,19			8,80
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,75979012			8,54			8,49
87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16632400			10,40			1,74
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,41828051			10,09			24,40
89158	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE (CANALÇA DE 6X) 19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,40250200			59,34			27,45
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,48791231			43,74			20,94
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONURA DE 400, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,75979012			26,02			19,24
89708	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00888495			9,64			6,69
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,19137748			13,63			2,19
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22112959			19,79			4,38
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04650363			37,81			1,76
89724	ROLHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17216237			6,56			1,13
89731	ROLHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01721924			7,45			0,13
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05154871			25,99			1,34
89784	TL, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01721624			13,45			0,23
89857	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SERRAMA) COM TUBERAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17216237			90,35			18,42
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06888408			24,29			2,36
90441	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07143749			-9,04			0,89
90466	CHUMBAMENTO UNILAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07143749			9,09			0,90
90872	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03443247			308,40			11,62
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE (DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAR. AF_05/2015	SINAPI	M	0,45632921			1,85			0,84
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,16077048			0,93			0,17
91305	FENHADEIRA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05194571			53,23			2,75
91882	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,32720744			8,79			2,19
91885	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,12612177			7,83			1,02
91810	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15494913			7,74			1,20

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS		DATA : 31/08/2020		BDI : 27,21%		
LOCAL:		RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIBE, S/N, BARRIO CUMARU, BEDE DE PACAÍJUS - CE		FORTE	VERSÃO	OBRA	MES	REP.
				DESCRIÇÃO		99,20%	-	12/2018
				SINAPI		202005 COM DESONERACÃO	84,13%	47,86%
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		06/2020
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02582435			9,00	0,33
91875	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02443247			4,40	0,15
91882	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03443247			5,31	0,18
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01721624			7,27	0,23
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06895450			8,08	0,25
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,22078992			1,73	2,14
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,46493753			2,45	1,15
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,03517206			3,97	4,10
91937	CAIXA OCTOGONAL 8" X 1", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,12772989			7,70	1,07
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01721624			33,00	0,57
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01721624			45,19	0,78
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05443247			22,00	0,78
92043	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FORNECIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,34227278			13,52	18,15
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,25834248			0,84	2,28
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,02760634			33,85	1,54
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FORNECIMENTO E 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 LM DE GONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,34227278			43,97	50,02
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATELITE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALÇAS E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,08654422			577,38	51,70
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADEIRS, ESPESURA DE 8 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00633241			12,44	0,38
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADEIRS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,31872414			20,74	27,35
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	SINAPI	UN	0,01721624			17,38	0,32
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LA, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	SINAPI	UN	0,05184871			11,08	0,37
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8" PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05184871			48,16	2,38
96995	RELATÓRIO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00712396			33,86	0,34
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM RELATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13772989			76,39	16,52
97866	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, LINDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,05184871			116,42	5,96
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,25844144			80,21	22,02
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29752421			87,48	28,02
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08212343			74,00	8,08
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,05490838			75,82	7,19
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40379001			101,04	41,72
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31483345			100,77	47,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS		DATA:		31/08/2019
LOCAL:		RUA CÔNEGO EDUARDO ARANHA, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍUS - CE		BDI:		87,21%
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12633022	90,35	11,08
38448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10003271	109,53	10,88
38679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 1,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	0,58797792	24,58	12,49
100660	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,08886485	72,19	4,37
101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02820795	536,11	15,17
TOTAL SERVIÇO						87,40
VALOR:						858,08

**1.7. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)**

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	O	0,05719200	45,00	2,53
00003097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANGLUTA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	O	0,03029566	34,42	1,01
00012886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01906732	183,75	3,51
00013891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01906732	177,69	3,38
00011567	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,98336342	53,27	52,36
TOTAL MATERIAL						61,22
SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,17157901	11,44	1,95
74136/001	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA 1H 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01906732	178,37	3,41
83482	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01906732	276,33	5,28
85888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2020	SINAPI	UN	0,03809568	363,14	13,83
88934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARCEL, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01906732	195,08	3,72
88941	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2022	SINAPI	UN	0,03809568	169,77	6,47
87248	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 18MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03809568	17,91	0,68
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM BOLD PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20255030	8,34	1,73
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,40096780	10,00	44,00
89108	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VAZADOS DE CERAMICA DE 19X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_11/2014	SINAPI	M3	0,10129568	58,34	5,91
89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 33X33 CM, PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,07975355	45,74	3,60
89172	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20255030	25,32	5,13
89482	CAIXA SIFONADA, PVC DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03809568	20,58	0,78
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13734237	13,53	1,85

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAGAÍUS		DATA: 31/03/2003		BDI: 27,21%		
LOCAL:		RUA CÔNIGO EDUARDO ARAUJO, S/N, BARRIO CUBARU, SEDE DE PAGAÍUS - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
				SEMPRE	001:000 DESONERACAO	05,30%	-	0,0018
				SINAPI	002:000 COM DESONERACAO	04,13%	47,00%	002:000
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12398414		18,70		2,44
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14555415		37,81		5,53
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,27829032		6,50		0,92
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05719300		4,77		0,27
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01908732		7,40		0,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00719300		25,00		1,49
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05719300		13,40		0,77
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03809500		27,40		1,04
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00520704		92,30		8,10
90443	RABO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,08914773		9,04		0,90
90446	CHUMBAMENTO (INJEJA) EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,09514773		9,08		0,90
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,03809500		286,00		10,87
90827	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,05719300		308,40		17,34
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,02443410		1,85		0,07
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,71618587		0,90		1,80
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	M	0,33228470		401,51		12,87
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,32443410		6,70		1,51
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,71618587		7,74		13,38
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,10067832		9,08		1,73
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,40152436		1,73		2,42
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,43247069		2,40		8,51
91938	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00204883		3,87		7,95
91997	CAIXA OCTOGONAL, 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17157901		7,79		1,34
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (0,06 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05719300		7,70		0,44
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07829032		22,00		1,88
92068	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15258064		30,48		5,42
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,13348330		38,85		4,88
92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TIRAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERNADACUSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2013	SINAPI	M	1,34779965		13,52		18,20
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19007832		8,84		1,89

A

g

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FACALUS		DATA: 31/05/2020		BDE: 27,31%		
LOCAL:		RUA CÔRDEO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE FACALUS - CE		ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SINAPI	05.1	COM DESIGNAÇÃO	85,20%	120118
				SINAPI	300018	COM DESIGNAÇÃO	84,13%	47.00%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				08.0018
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M2	0,0205021		55,35		1,20
94220	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E - 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TAMPAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,54779560		43,97		58,38
94558	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATERIA, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVA VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02838850		577,39		16,51
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00334329		12,44		0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,34100079		20,74		27,83
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELTITRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	LN	0,28606395		17,39		4,97
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELTITRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	LN	0,13346322		11,08		1,48
96985	PARTE DE ATERRAMENTO S/B PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	LN	0,03000005		48,18		1,78
96995	REATERNO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_08/2017	SINAPI	M5	0,00593089		33,95		0,20
97388	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	LN	0,11430800		70,35		8,74
97393	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	LN	0,07629033		72,79		5,83
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	LN	0,03809588		17,18		0,85
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	LN	0,03809588		18,86		0,71
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	LN	0,03809588		115,42		4,40
98283	CABO TELEFÔNICO CO-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,01022281		5,47		3,55
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29477155		85,21		25,10
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,33826897		27,48		29,86
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19543968		74,00		11,58
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16038859		73,82		13,52
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,48051251		101,84		48,90
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,35908854		130,77		48,90
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24440608		86,35		21,10
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19657737		108,53		20,88
100554	CABA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 13X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	LN	0,01909732		34,87		6,47
100663	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABSORÇÃO COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GULHOTINAS PARA VIDRO), COM BATERIA, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVAS VIDROS, ACABAMENTO, E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,08538754		288,80		27,34
101110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02384801		538,11		12,68
						TOTAL SERVIÇO:		491,48
						VALOR:		684,72

**1.8. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001455	FCHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	LN	0,06522254	8,10	0,53	
						TOTAL MATERIAL:	0,53
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,01107954	10,00	50,58	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	MATERIAL	QUANTIDADE	VALOR	DATA: 31/05/2020		
						DIÁRIO	MES	RES.
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ARRABOADA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	SINAPI	0,13114425	1,65	0,24		
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ARRABOADA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	SINAPI	0,17043804	0,30	0,18		
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRE TIPO VESIBIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	SINAPI	0,15143449	401,51	60,80		
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	SINAPI	0,06552264	5,90	0,39		
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	SINAPI	0,13114425	6,70	0,88		
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	SINAPI	0,17043804	7,74	1,22		
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	SINAPI	3,86958824	1,73	1,16		
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMELTR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	SINAPI	0,06552264	38,05	2,40		
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 7 ÁGUILAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2015	M2	SINAPI	1,70180604	13,02	23,91		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_05/2016	M3	SINAPI	0,03866662	56,60	2,23		
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 30°, COM ATÉ 2 ÁGUILAS, INCLUSIVE ICUMENTO. AF_07/2015	M2	SINAPI	1,70180604	43,87	74,62		
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGEM E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVO VIDRO, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	SINAPI	0,06552264	377,28	37,63		
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	SINAPI	0,00620454	12,44	0,11		
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	SINAPI	1,48053936	20,74	31,02		
95803	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	SINAPI	0,13114425	17,39	2,28		
96925	REATTIRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	SINAPI	0,01049154	33,88	0,38		
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÓS, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	SINAPI	0,06552264	76,39	6,01		
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	SINAPI	0,50834481	85,21	43,32		
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	SINAPI	0,50835163	87,40	51,18		
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	SINAPI	0,79409062	101,84	80,87		
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	SINAPI	0,81906982	130,77	80,96		
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	SINAPI	0,04127332	538,11	22,15		
						TOTAL SERVIÇO:	376,00	
						VALOR:	873,58	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0438	CARPITEIRO	H	0,12870182	17,85	2,29	
0543	SERVEnte	H	0,12870182	13,21	1,70	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,99
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	KG	0,01980032	11,20	0,22	
1181	PONTALETE / BARROTE DE 1"x1"	M	0,03960059	18,44	0,65	
1174	PREÇO	KG	0,01188019	11,20	0,13	
0479	TABUA DE VÍDEA DE 17"x1"	M2	0,00891015	25,24	0,23	
					TOTAL MATERIAL:	1,23
					VALOR:	5,23

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAUZZO	<b>DATA:</b>	31/03/2015	<b>SEM:</b>	27.21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARAUJO, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PIAUZZO - CE	<b>VERSAO:</b>		<b>INSCRIÇÃO:</b>	13/01/9
		<b>INSCRIÇÃO:</b>	94.12%	<b>IMPORTE:</b>	88.02%
		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS			

**1.10. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00384375	14,12	0,04
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00284375	17,80	0,05
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	0,00227000	39,54	0,09
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	0,00058875	104,18	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,34</b>

**2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000075	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	1,23894075	9,24	11,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,43</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇÚ PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	0,00593736	162,08	0,96
8903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇÚ PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	0,00296966	34,50	0,10
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,04211961	14,12	0,21
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	0,27113838	23,48	6,37
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	0,25134810	18,78	4,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,79</b>

**2.2. 93368 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,91572258	14,12	95,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>95,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,28</b>

**2.3. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,11177235	18,37	2,15
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,17940131	14,12	2,49
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	0,00295645	23,48	0,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	0,00295645	18,78	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,77</b>

**2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,44293228	14,12	6,05
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	0,27102321	23,48	6,37
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	0,25134850	18,78	4,72
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 5000L, AF_11/2015	SINAPI	0,98513521	1,18	1,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,34</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUEJÉ	<b>DATA:</b>	31/08/2020	<b>SEM:</b>	27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIFE, S/N, BARRIO CUMAMU, SEDE DE PACAUEJÉ - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		SINAPI	108 - COM DESONERAZÃO	83,20%	120019
		SINAPI	2020CE COM DESONERAZÃO	84,12%	47,86% 000320
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**3.1.1. 100929 - ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_03/2020 (M)**

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000975	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NER 5648)	SINAPI	M	0,00821340	10,00	0,08
00014582	TARIFA "A" ENTRE 0 E 30M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	SINAPI	M3	0,07124925	14,75	1,05
00042001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, FORTLURA SCHEDULE 30, ROSQUELÁVEL E SERMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 6" (300 MM) (COLETADO C/ANEL)	SINAPI	M	0,00019791	362,16	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,20</b>
SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88118	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68879359	14,12	9,70
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 30 BAR - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01326028	14,22	0,19
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 30 BAR - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,21562703	4,67	1,01
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 10 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05977020	8,58	0,51
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,16911801	0,94	0,10
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22808821	25,30	5,79
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05805868	65,86	3,27
95562	ARGAMASSA TRAÇO 1:3,49 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), FCE 20 MPa, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_01/2020	SINAPI	M3	0,05438480	540,26	29,54
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	12,20140373	0,75	92,85
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	0,23700271	11,12	2,64
96202	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KG.M, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CH DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CH	0,13083968	99,36	7,18
96203	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KG.M, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CH DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,10825823	121,26	14,20
96208	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V 7 CH DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CH	0,22208010	0,12	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>180,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>190,21</b>

**3.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)**

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30715288	18,37	5,54
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08173007	14,12	1,16
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:3,5:4,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,05547291	260,50	14,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,38</b>

**3.1.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLGANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉICA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01061642	9,70	0,10
00004517	SARAFÓ DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 1,5" CM (1 X 3 ") PENLIS, MISTA DO EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,30273804	1,78	8,12
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,34646799	12,30	3,27
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,21382910	13,53	3,31
00006185	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, CLDIRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,38434983	12,30	15,43
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,00880119	14,90	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,36</b>
SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88759	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07440039	15,50	16,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUEJÉ		DATA: 3/08/2020				
LOCAL:		RUA CÔNEGO EDUARDO ARRIMPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAUEJÉ - CE		FORTE	VERSÃO	MORA	RES	REP.
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,73842420		18,25		49,89
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHF DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,07915620		20,84		1,61
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHF DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,03868344		18,20		0,70
TOTAL SERVIÇO:								52,20
VALOR:								52,54

**3.1.4. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,95862750	0,13	0,12
0004332	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,80 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02471187	8,25	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,33
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00194857	14,35	0,31
88345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13149500	18,25	2,40
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98849573	8,87	8,59
TOTAL SERVIÇO:						9,30
VALOR:						9,66

**3.1.5. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,73410750	0,13	0,10
0004332	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,80 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02470079	8,25	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,30
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01609811	14,35	0,23
88345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08611150	18,25	1,56
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98603771	8,52	8,44
TOTAL SERVIÇO:						8,44
VALOR:						8,74

**3.1.6. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,53642883	0,13	0,07
0004332	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,80 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02469748	8,25	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,27
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01109357	14,35	0,16
88345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07340067	18,25	1,34
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,95709054	5,97	5,70
TOTAL SERVIÇO:						7,41
VALOR:						7,67

**3.1.7. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,38258717	0,13	0,05
0004332	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,80 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02470008	8,25	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,25

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>DATA:</b>	31/03/2020	<b>BDE:</b>	27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ANARIFE, SN, BARRIO CUMARU, REDE DE PACAJUS - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
		SINAPI	108 1 COM DESCONTINUAÇÃO	19,20%	12/2018
		SINAPI	202/01 COM DESCONTINUAÇÃO	14,12%	17/2018
			COMPOSIÇÃO PROPRIA		06/2020

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00679323	14,35	0,13
88243	SINAPI	H	0,05354977	18,29	0,98
82755	SINAPI	KG	0,88800320	5,10	3,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,20</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,42</b>

**3.1.8. 92922 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	0,20932813	0,13	0,03
0043132	SINAPI	KG	0,02455492	9,25	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00520438	14,35	0,08
88243	SINAPI	H	0,03623748	18,29	0,66
82756	SINAPI	KG	0,38739885	5,03	1,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,97</b>

**3.1.9. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	1,17531206	0,13	0,15
00043132	SINAPI	KG	0,02455143	9,25	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02814820	14,35	0,40
88243	SINAPI	H	0,17214880	18,29	3,15
82751	SINAPI	KG	0,36757719	6,78	2,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,43</b>

**3.1.10. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525	SINAPI	M3	1,13238587	277,77	311,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>311,74</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88305	SINAPI	H	0,48652107	18,37	8,92
88316	SINAPI	H	0,73252956	14,12	10,34
90586	SINAPI	CHP	0,11876609	1,48	0,17
90587	SINAPI	CH	0,12472700	0,32	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>331,21</b>

**3.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002592	SINAPI	L	0,01681006	3,75	0,10



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	DATA:		31/08/2019	BOM:		27,24%	
LOCAL:		PLA OÙEGO EDUARDU ARARIFE, SN, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUS - CE	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MOE	REF.		
			125.1	00M DESONERACÃO	30.20%			13/018	
				2020M COM DESONERACÃO	64.13%	47.30%		06/2020	
				COMPOSIÇÕES FINORAIS					
00004991	PONTELETA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PIVUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,58824142		4,95		2,97	
00004917	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PIVUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56088993		1,78		1,00	
00005073	PRFIO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02570929		12,30		0,32	
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,99473943		12,30		12,16	
00040304	PRFIO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03362018		14,30		0,50	
						<b>TOTAL MATERIAL</b>			<b>17,88</b>
SERVICO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48573836		15,50		7,52	
88240	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13220899		18,25		20,66	
91990	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01081009		20,94		0,23	
81493	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01384360		18,20		0,25	
						<b>TOTAL SERVICIO</b>			<b>28,86</b>
						<b>VALOR:</b>			<b>46,74</b>

**3.2.2. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,38881273		0,13	0,12	
00041132	ARAME RELOZIDO 16 BWS, D = 1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02471167		9,25	0,23	
						<b>TOTAL MATERIAL</b>		<b>0,35</b>
SERVICO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02154857		14,35		0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13148608		18,29		2,40
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	0,38848673		8,87		3,43
						<b>TOTAL SERVICIO</b>		<b>3,14</b>
						<b>VALOR:</b>		<b>3,49</b>

**3.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,73410706		0,13	0,12	
00041132	ARAME RELOZIDO 16 BWS, D = 1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02470079		9,29	0,23	
						<b>TOTAL MATERIAL</b>		<b>0,35</b>
SERVICO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000611		14,35		0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08811196		18,29		1,60
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98621171		9,53		9,44
						<b>TOTAL SERVICIO</b>		<b>1,74</b>
						<b>VALOR:</b>		<b>2,09</b>

**3.2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,53842803		0,13	0,07	
00041132	ARAME RELOZIDO 16 BWS, D = 1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02489748		9,25	0,23	
						<b>TOTAL MATERIAL</b>		<b>0,30</b>
SERVICO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01186357		14,35		0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07340687		18,29		1,34
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	0,68788859		9,97		6,80
						<b>TOTAL SERVICIO</b>		<b>8,31</b>
						<b>VALOR:</b>		<b>8,61</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAUÍ		DATA:		31/08/2015
LOCAL:		RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PIAUÍ - CE		BDI:		27,21%
		FONTE:		VERSÃO:		INDIC. MES. REF.
		SINAPI		SIS F COM DESONERACAO		85,20% 12/2014
				SINAPI		INDIC. COM DESONERACAO 84,19% 47,80% 06/2010
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
TOTAL SERVIÇO						7,41
VALOR:						7,71

**3.2.6. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00090017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,0620517	0,13
00041132	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,90 MM (0,616 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02470008	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,36
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00879323	14,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05304877	18,29
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99900320	6,10
TOTAL SERVIÇO:					31,74
VALOR:					6,42

**3.2.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00090017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	1,17531258	0,13
00041132	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,90 MM (0,616 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02459143	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,36
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02914423	14,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17214969	18,29
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,95705719	6,10
TOTAL SERVIÇO:					38,73
VALOR:					10,83

**3.2.7. 96657 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA D E I, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15838951	317,77
TOTAL MATERIAL:					317,77
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90309	PROFETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25833172	19,37
90316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33850773	14,12
90566	VIBRADOR DE IMPRÊSO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,08711154	1,49
90567	VIBRADOR DE IMPRÊSO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,36208136	0,52
TOTAL SERVIÇO:					25,50
VALOR:					376,11

**3.3.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01881842	6,75
00045127	SERRADO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,96273804	1,78
00005073	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04849799	12,30
00005074	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 25 X 18 (1 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,21382913	13,53
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 90* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,28434883	12,20
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,00999319	14,30
TOTAL MATERIAL:					34,86

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		<b>DATA:</b> 31/08/2020		<b>BDI:</b> 27,21%	
<b>LOCAL:</b> RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARIU, BEDE DE PACAJUS - CE		<b>FORTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 001.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>REF:</b> 12/0018
		<b>SINAPI:</b>	<b>001/01 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>84,13%</b>	<b>47,86%</b>
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>					

  

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07440038	15,50	16,65
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,73842420	18,25	49,86
81692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07819520	20,04	1,56
81693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05858344	18,20	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>69,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,54</b>

**3.3.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIDADE 4,7 A 11,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,03642853	0,13	0,05
00048132 ARAME RECOZIDO 16 BWS, Ø = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02468740	9,25	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,28</b>

  

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01165357	14,35	0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07340087	18,29	1,34
82794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,06788058	5,97	0,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,71</b>

**3.3.3. 92918 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIDADE 4,7 A 11,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,17031209	0,13	0,15
00048132 ARAME RECOZIDO 16 BWS, Ø = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02468743	9,25	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,38</b>

  

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02014823	14,35	0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17214865	18,29	3,15
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,05783719	9,78	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,63</b>

**3.3.4. 98558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USUADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 (+/-) 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,13828527	317,77	361,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>361,74</b>

  

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48802107	18,37	8,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72252858	14,12	10,34
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,11878826	1,46	0,18
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12472750	0,32	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>371,27</b>

**3.3.5. 100930 - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_03/2020 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875 TUBO PVC, SOL DAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,00621268	10,00	0,06

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		<b>DATA:</b> 31/06/2018		<b>SEM:</b> 27,21%	
<b>LOCAL:</b> RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUS - CE		<b>FORTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 202003 COM DEGRADAÇÃO UCRPÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b> 81,20%	<b>MES:</b> 47,66%
00014583	TARIFA 'A' ENTRE 0 F 20M3 FORNCEIMENTO D'AGUA	SINAPI	MB	0,17218034	14,75
00041998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUELAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 10" (310 MM) (COLLETADO GATE)	SINAPI	M	0,00012703	862,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>876,23</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87084769	14,12
90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02276079	14,22
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,28758775	4,87
90630	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/CL = 30 MCA / 80 M3/H A 43 MCA / 35 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07471477	8,58
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/CL = 30 MCA / 80 M3/H A 43 MCA / 35 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,21503370	0,98
90776	ENCARGO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29034054	25,30
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS DE FUND COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04839142	85,96
95563	AREAMASSA TRACÃO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FOR 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_02/2020	SINAPI	M3	0,14151275	940,26
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 200 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	14,84211642	8,79
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	0,72558236	3,45
96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KG.M, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,16288315	98,38
96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KG.M, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,13745558	131,28
96708	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10-PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110V/220 V 7 CHI DIURNO, AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,28025483	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>290,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>338,81</b>

**4.1.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
902697	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CEFOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00395698	3,75
9006185	TARJAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE, DA REGIÃO	SINAPI	M	0,32447218	8,34
90940304	PREGO DE AÇO POUDO (COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (1/2 X 1))	SINAPI	KG	0,04847288	14,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,89</b>
88289	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13750488	18,50
88263	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74883958	18,25
92766	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, L = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,14640818	84,04
92777	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO CAIFÓ, EM MADEIRA. AF_12/2015	SINAPI	M	0,83098850	18,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>46,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,90</b>

**4.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGACHADO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05877918	0,12
00042332	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,018 kg/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 kg/M)	SINAPI	KG	0,00471080	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,37</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03767810	14,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18921843	18,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>32,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,95</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		<b>DATA:</b> 31/08/2010		<b>BDI:</b> 27,21%		
<b>LOCAL:</b> RUA CÔNEGO EDUARDO ARARPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS - CE		<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
		SINAPI	128.1 COM DECONSERVAÇÃO	25,20%	12/2010	
			20088 COM DECONSERVAÇÃO	84,13%	08/2010	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98842114	6,87	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	18,88
					<b>VALOR:</b>	18,44

**4.1.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,7 A 12,5* MM, COBRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	0,73397282	0,13	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, Ø = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02469826	9,25	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,38
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00844017	14,35	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12624720	18,29	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,90785035	6,44	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	38,08
					<b>VALOR:</b>	47,46

**4.1.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	0,53679708	0,13	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, Ø = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02471441	6,25	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	6,38
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01542179	14,35	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09430792	18,29	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,86551655	5,97	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	38,61
					<b>VALOR:</b>	45,00

**4.1.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36219813	0,13	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, Ø = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02487290	8,25	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,38
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01120084	14,35	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06588073	18,29	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,46691588	5,10	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	37,74
					<b>VALOR:</b>	46,12

**4.1.6. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,20945211	0,13	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, Ø = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02470312	9,25	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,38
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760856	14,35	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	14,35
					<b>VALOR:</b>	23,73

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAUÍ		DATA:		31/05/2020		MCR:		27,21%	
LOCAL:		RUA CÔNEGO EDUARDO ARRARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PIAUÍ - CE		FORTE	VERSÃO	FORÇA	PREZ	REF.			
88345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04873631		18,29		0,83			
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,96812006		5,03		4,97			
TOTAL SERVIÇO:										3,80	
VALOR:										8,19	

**4.1.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,17601245	0,13
20643132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,68 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02470614	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,36
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88378	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03629662	14,35
88345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22186117	18,29
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98824576	8,78
TOTAL SERVIÇO:					41,42
VALOR:					41,78

**4.1.8. 92726 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001528	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, 5/10MP - 100 X/ - 20MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8551)	SINAPI	M3	1,00186796	285,00
TOTAL MATERIAL:					285,00
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09414136	18,39
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0092796	18,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38008047	14,72
90986	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04358853	1,49
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12871710	0,30
TOTAL SERVIÇO:					43,27
VALOR:					328,27

**4.2.1. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002693	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CerosA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00385465	5,75
00040071	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50* A 2,00* M	SINAPI	MES	0,18276772	2,82
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 78* CM, LARGURA DE 75* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,38956410	4,50
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM FORÇA DE 3/8", INCLUINDO FORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,77815893	1,13
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01679554	14,90
TOTAL MATERIAL:					28,09
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88229	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15226179	15,50
88267	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62854139	18,25
83264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,08293601	10,03
TOTAL SERVIÇO:					43,78
VALOR:					71,87

**4.2.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍAS	DATA:		31/08/2020	BDI: 27,21%	
LOCAL:		RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍAS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,53678708	0,13		0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02471441	8,25		0,20
TOTAL MATERIAL:							8,30
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01542179	14,35		0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450792	18,29		1,71
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,9887858	5,97		5,80
TOTAL SERVIÇO:							7,73
VALOR:							8,15

**4.2.3. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,38219813	0,13	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02487290	8,25	
TOTAL MATERIAL:					8,38	
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01125084	14,35	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06888873	18,29	1,26
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98891580	8,10	8,03
TOTAL SERVIÇO:						6,45
VALOR:						8,73

**4.2.4. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,20945251	0,13	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02470313	8,25	
TOTAL MATERIAL:					8,38	
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780866	14,35	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04873831	18,29	0,89
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 15,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98812505	5,03	4,97
TOTAL SERVIÇO:						5,97
VALOR:						6,19

**4.2.5. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,17801245	0,13	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02470614	8,25	
TOTAL MATERIAL:					8,38	
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03628862	14,35	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22186117	18,29	4,06
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98834070	6,78	6,70
TOTAL SERVIÇO:						11,28
VALOR:						11,66

**4.2.6. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	DATA:		31/08/2020	BDI:		27,31%
LOCAL:		RUA CÔNEGO EDUARDO ARMBIFE, S/N, BARRIO CIAMARU, BEDE DE PACAJUS - CE	VERSÃO		100	HORA	MEC	REP.
			REMPRA	125.1 COM DESONERAÇÃO	100,00%	170018		170018
			SNAP	362101 COM DESONERAÇÃO	100,00%	170018	47,80%	170018
			COMPOSIÇÕES PRECÍPIAS					
MATERIAL								
00001123	CONCRETO USINADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, 0,4MP + 100 4-20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	SINAPI	M3	1,08194848	307,42			335,86
						TOTAL MATERIAL:		335,86
SERVIÇO								
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17224099	18,25			3,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17224099	18,27			3,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03443382	14,12			14,81
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - OH DURINO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05543388	1,49			0,82
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - OH DURINO. AF_06/2015	SINAPI	CHS	0,11680711	0,32			0,34
						TOTAL SERVIÇO:		21,50
						VALOR:		356,89

**4.3.1. 74202/001 - LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL								
0000373E	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	0,8848841	28,25			27,99
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (E X B *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,2885106	4,98			1,42
00005061	FRESO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 77 (2,1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02955408	11,87			0,55
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE, (M BREGIA)	SINAPI	M	0,18821288	12,20			2,55
00043059	ACÓ CA-60, 4,2 MM, OU 5,8 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAD	SINAPI	KG	0,40004810	4,89			2,39
						TOTAL MATERIAL:		34,85
SERVIÇO								
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15831783	15,30			2,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15831783	18,25			2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34852034	18,37			6,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35821511	14,12			5,03
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2013	SINAPI	M2	0,0265305	24,25			0,79
94870	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03283305	306,97			10,02
						TOTAL SERVIÇO:		27,54
						VALOR:		62,39

**4.4.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL								
00019017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAD *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	8,00000000	0,13			0,78
						TOTAL MATERIAL:		0,78
SERVIÇO								
92793	CORTE E DOMA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 8,8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXIETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,7888475	6,52			5,09
92770	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERIADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21449070	61,98			13,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00291302	14,12			0,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06721368	18,37			1,23
94870	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02212347	306,97			7,28
						TOTAL SERVIÇO:		24,04
MATERIAL								
00002592	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00691905	5,75			0,04
						TOTAL MATERIAL:		0,04
SERVIÇO								
				TOTAL:				



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		<b>DATA:</b> 31/08/2020		<b>BM:</b> 27,31%		
<b>LOCAL:</b> RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIBE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE OS PACAJUS - CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		OBRA	001	08,20%		1/2019
		SINAPI	2008	94,13%	47,88%	06/2020
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS				
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00181903	399,38	0,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,14</b>

**5.1.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000060	SINAPI	UN	2,93961229	18,04	53,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,03</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	SINAPI	H	2,03396818	18,37	37,30
88316	SINAPI	H	1,01748407	14,10	14,37
00089	SINAPI	M3	0,00099770	370,72	3,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>55,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,37</b>

**5.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003457	SINAPI	M	2,41544218	1,35	0,64
00037395	SINAPI	CFMTO	0,00484874	33,25	0,16
00037592	SINAPI	UN	13,45341090	1,08	14,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,33</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,01028714	379,41	3,87
88300	SINAPI	H	0,56159724	18,37	10,72
88316	SINAPI	H	0,29173882	14,12	4,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,04</b>

**5.2.2. 87819 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007286	SINAPI	M3	0,02800621	445,00	12,46
00034557	SINAPI	M	0,41063782	1,35	0,64
00037395	SINAPI	CFMTO	0,00484898	33,25	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,26</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,00099500	379,41	3,95
88300	SINAPI	H	1,33331166	18,37	28,17
88316	SINAPI	H	2,78678554	14,12	10,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>42,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,20</b>

**5.2.3. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	SINAPI	UN	11,06971990	0,28	3,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,10</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		<b>DATA:</b> 31/08/2019		<b>BDI:</b> 27,21%	
<b>LOCAL:</b>		RUA CÔNEGO EDUARDO ALVARIS, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUS - CE		<b>VERSÃO:</b>		<b>NOVA:</b>	
				<b>SEMPRA:</b> 52% COM DESONERACÃO		<b>MES:</b>	
				<b>SEMPR:</b> 48% COM DESONERACÃO		<b>REF:</b>	
				COMPOSIÇÕES FINORAIS			
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	- SINAPI	M3	0,00510623		309,30	1,85
NR309	FEDERRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	- SINAPI	H	0,02282770		18,37	3,80
NR316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	- SINAPI	H	0,10478321		14,12	1,48
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>12,63</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>18,03</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	FEDERRO	SEINFRA	H	2,37398014	17,83	42,36	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	4,75188027	13,21	62,77	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>105,13</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00165998	55,00	0,22	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	XG	0,68298712	3,00	2,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	XG	1,58399342	0,46	0,73	
11642	FERRIL BATEDOR DE AÇO (14/20)X4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	XG	1,23850466	2,70	3,34	
17995	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,98995586	286,87	283,00	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>286,30</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>395,44</b>

**5.1.1. PCJ001 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSOS DOBRADIÇAS, BATES E FECHADURA. (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-276848	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	PRÓPRIA	UN	3,00000000	18,87	56,61	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>56,61</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-122451	AJUDANTE DE CARPINTERO	PRÓPRIA	H	2,51883858	14,52	36,54	
INS-090560	CARPINTERO	PRÓPRIA	H	2,51883858	17,83	44,87	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>81,41</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-120401	ALIZAR DE MADEIRA L=3CM (L-FACE)	PRÓPRIA	CJ	1,97375854	30,18	59,57	
INS-825678	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	52,50	52,50	
INS-205620	PORTA PARANA (0,80X2,10M)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	96,80	96,80	
INS-520358	FERRAMENTO DE MADEIRA L=15CM	PRÓPRIA	CJ	0,98587827	314,29	310,17	
INS-099718	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	PRÓPRIA	M2	0,98587827	218,85	214,00	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>723,94</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>871,44</b>

**5.1.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM FREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M	8,88254830	6,70	59,58	
90806	BATEMTO PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	270,28	270,28	
90837	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	308,40	308,40	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	94,19	94,19	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>732,45</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>732,45</b>

**5.1.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM FREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M	8,88254830	6,70	59,58
90806	BATEMTO PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	270,28	270,28

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAUÍ		<b>DATA:</b> 31/05/2020		<b>BDI:</b> 27,21%	
<b>LOCAL:</b>		RUA CÔRREGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARI, SEDE DE PIAUÍ - CE.		<b>VERSÃO</b>		<b>NOVA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
				SEMPRA 100,00% DESEMBOLSAÇÃO 85,30% - 12/01/19			
				SINAPI 200,00% COM DESONERAÇÃO 94,13% 07/06/19		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 06/03/20	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	308,40		308,40
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	94,19		94,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>724,59</b>
<b>VALOR:</b>							<b>732,45</b>

**6.1.4. PCJ002 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSIVE MARCO E DOBRADIÇAS (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-054534	DOBRADIÇA 8"X2 1/2" CROMADA	PRÓPRIA	UN	3,00000000	19,87	59,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,01</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-683391	AJUDANTE DE CARPINTeiro	PRÓPRIA	H	2,51666001	14,52	36,59
INS-544863	CARPINTEIRO	PRÓPRIA	H	2,51666001	17,83	44,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>81,39</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-257949	LAMINADO MELAMINICO, ESP=1MM	PRÓPRIA	M2	1,90272974	27,94	54,00
INS-404816	FORRAMENTO DE MADEIRA 1x15CM	PRÓPRIA	CL	0,99910314	123,45	123,38
INS-396247	PORTA TIPO PARANÁ	PRÓPRIA	M2	0,94857901	57,82	54,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>371,16</b>

**6.1.6. PCJ003 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSIVE MARCO E DOBRADIÇAS (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-348011	DOBRADIÇA 8"X2 1/2" CROMADA	PRÓPRIA	UN	3,00000000	19,87	59,01
INS-387154	LAMINADO MELAMINICO, ESP=1MM	PRÓPRIA	M2	2,57742274	27,54	72,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,02</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-516335	AJUDANTE DE CARPINTeiro	PRÓPRIA	H	2,52010275	14,52	36,59
INS-357668	CARPINTEIRO	PRÓPRIA	H	2,52010275	17,83	44,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>81,39</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-321516	PORTA TIPO PARANÁ	PRÓPRIA	M2	1,26496270	57,82	72,89
INS-254087	FORRAMENTO DE MADEIRA 1x15CM	PRÓPRIA	CL	0,98827059	123,45	122,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>194,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>407,44</b>

**6.2.1. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004251	PARAFUSO NIQUILADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	10,09	60,54
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	189,30	189,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>249,84</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62544516	17,95	11,23
88216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39034983	14,12	5,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>266,58</b>

**6.2.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEMPRA	H	1,47820758	14,52	21,45
10498	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	1,47820758	17,83	26,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,80</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,80</b>

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇAUS		<b>DATA:</b> 31/05/2020		<b>BDI:</b> 27,21%		
<b>LOCAL:</b>		RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PAÇAUS - CE		<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
				SEINFRA	108 + 004 DESONERAZÃO	82,20%	-	12/2018
				SINAPI	302000 COM DESONERAZÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	86,12%	47,66%	06/2020
11943	TARGETA LIVRE OCUPADO 20x45MM-AMA 1260, F.729-AF	SEINFRA	UN	1,00000000		22,00		22,00
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>		22,00
						<b>VALOR:</b>		66,82

#### 6.2.3. C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHOS COM PORCA E ARVIELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	2,28508152	27,33	62,43
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 67,83
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29676383	17,83	5,29
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29676383	13,21	3,92
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 9,21
						<b>VALOR:</b> 77,10

#### 6.3.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,87393340	28,72	25,10
00007548	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 55 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBREIRA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,75773610	0,00	4,39
0003688	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 2 FACE	SINAPI	M	8,78096030	8,38	43,13
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54178224	591,88	319,24
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 387,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37872174	18,37	6,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18906387	14,12	2,67
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b> 9,62
						<b>VALOR:</b> 397,48

#### 6.3.2. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48496111	17,83	26,45
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,47493518	13,21	32,69
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 59,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00287082	51,00	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,15226988	0,48	0,53
11015	MASSA ISAL PARA CAMIHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,48496111	8,05	11,90
11023	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2,47493518	23,33	57,74
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,8997407	218,88	214,89
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 285,21
						<b>VALOR:</b> 344,33

#### 6.3.3. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48496111	17,83	26,45
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,47493518	13,21	32,69
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 59,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00287082	51,00	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,15226988	0,48	0,53
11015	MASSA ISAL PARA CAMIHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,48496111	8,05	11,90
11023	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2,47493518	23,33	57,74
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,8997407	218,88	214,89



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>DATA:</b>	31/08/2019	<b>BDI:</b>	27,25%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUS - CE	<b>VERBAS:</b>	INSCRIÇÃO	MES	REV.
		SINAPI	200,1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	12/2018
		SINAPI	3000,8 COM DESONERAÇÃO	04,15%	47/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		06/2019
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					12,00
<b>VALOR:</b>					222,95

**6.4.5. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 24 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	0,98992938	293,52	290,50
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,15427687	0,11	2,56
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,23414496	18,98	23,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					316,48
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88880945	16,37	31,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84440978	14,12	11,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					42,96
<b>VALOR:</b>					359,41

**6.4.8. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 24 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	0,98992938	293,52	290,50
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,15427687	0,11	2,56
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,23414496	18,98	23,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					316,48
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88880945	16,37	31,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84440978	14,12	11,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					42,96
<b>VALOR:</b>					359,41

**6.4.7. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 24 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	0,98992938	293,52	290,50
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,15427687	0,11	2,56
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,23414496	18,98	23,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					316,48
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88880945	16,37	31,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84440978	14,12	11,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					42,96
<b>VALOR:</b>					359,41

**6.4.8. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	8,10706368	0,11	1,00
00034962 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 4 A 24 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,88986914	285,71	198,39
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,81700358	18,98	11,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					308,89
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,510375701	18,37	9,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25638356	14,12	3,62

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>ORRA:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍAS		<b>DATA:</b> 31/08/2020	<b>BDI:</b> 27,21%		
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍAS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES.</b>
		SINAPI	05/1 COM DESONERAÇÃO	05,30%	12/2019
		SINAPI	2021/3 COM DESONERAÇÃO	04,12%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>222,85</b>

**6.4.9. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11538 SERVALEIRO	SINAPI	H	0,47182958	17,83	44,07
8048 AJUDANTE DE SERVALEIRO	SINAPI	H	1,48227715	14,52	21,53
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>65,60</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9207 BATENTE ALUMÍNIO L 1,1/23132/B ANOD 60X110	SINAPI	UN	1,00000000	55,15	55,15
11275 JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SINAPI	M2	2,9885143	350,00	1045,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1099,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1164,78</b>

**6.4.10. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	0,10700008	0,11	1,00
00014362 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 2 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,9889914	205,71	199,25
00019961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,81700136	18,98	11,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>208,96</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88305 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51375701	18,37	9,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25838356	14,12	3,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>222,05</b>

**6.4.11. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	0,10700008	0,11	1,00
00014362 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 2 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,9889914	205,71	199,25
00019961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,81700136	18,98	11,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>208,96</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51375701	18,57	9,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25838356	14,12	3,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>222,05</b>

**6.4.12. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601 JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	0,98902938	283,52	279,56
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,15437887	0,11	2,66
00019961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2341496	18,98	23,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>305,64</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8980940	18,57	31,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84482678	14,12	11,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>42,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>358,61</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJUAZES	<b>DATA:</b>	31/08/2020	<b>BCR:</b>	27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PAJUAZES - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>INSTR:</b>	<b>MES:</b>
		SEINFRA	001	001	001
		SINAPI	202108	202108	202108

**6.4.13. CPJ004 - TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-059755	GANCHOS GALVANIZADOS P/ FIXAÇÃO DAS REDES	PRÓPRIA	UN	8,00000000	3,50
INS-839824	CORDA DE NYLON DE 6MM	PRÓPRIA	M	2,7274722	0,20
INS-353390	TELA DE NYLON F-3MM RETICULADA DE 5X5CM	PRÓPRIA	M2	0,97285176	3,21
TOTAL MATERIAL:					6,91
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-319270	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,48844688	17,82
INS-164634	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,24322344	3,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,03
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-254850	ARAME RECOZIDO N 18 (8W)	PRÓPRIA	KG	0,01858227	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21
<b>VALOR:</b>					<b>43,95</b>

**6.5.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8227	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45
TOTAL MATERIAL:					352,45
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,86758951	16,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30155847	5,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21538748	2,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,65
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,12923849	0,08
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M2	0,00098158	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,08
<b>VALOR:</b>					<b>377,14</b>

**6.5.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	110(ML)	0,87395040	28,72
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	4,78777610	4,29
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	0,70806030	43,12
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54175224	315,34
TOTAL MATERIAL:					391,45
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37822174	4,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18063201	2,87
TOTAL SERVIÇO:					7,75
<b>VALOR:</b>					<b>399,20</b>

**6.5.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	110(ML)	0,87395040	28,72
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	4,78777610	4,29
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	0,70806030	43,12
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54175224	315,34
TOTAL MATERIAL:					391,45



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>DATA:</b> 31/03/2010		<b>BDI:</b> 27,31%	
<b>LOCAL:</b>		RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIBE, SN, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>VAL</b>
			SEINFRA	126.1 COM DESEMBOLAMENTO	85,37%	120018
			SINAPI	202018 COM DESEMBOLAMENTO	84,13%	47,96% 060020
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

  

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37872174	18,37	6,95
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18909391	14,12	2,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>287,48</b>

#### 6.5.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	SEINFRA	UM	1,00000000	352,45	352,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>352,45</b>

  

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11330 MONTADOR	SEINFRA	H	0,88158801	17,83	15,50
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30155647	17,83	5,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21539748	13,21	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,73</b>

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10825 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,12023949	0,48	0,06
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00081158	55,00	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>376,14</b>

#### 6.5.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	SEINFRA	UM	1,00000000	352,45	352,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>352,45</b>

  

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11330 MONTADOR	SEINFRA	H	0,88158801	17,83	15,50
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30155647	17,83	5,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21539748	13,21	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,73</b>

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10825 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,12023949	0,48	0,06
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00081158	55,00	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>376,14</b>

#### 6.6.1. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004E AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,89003791	14,33	12,64
1185E SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48429515	17,35	25,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,32</b>

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11623 PERFIL BATELETE DE AÇO (14/24)244MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,48475815	2,70	9,39
11877 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,14848884	72,23	10,73
10075 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.13 BWG	SEINFRA	M2	1,13842054	20,58	23,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,78</b>

#### 6.7.1. 86005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
200004E2 PARAFUSO FRANCIS M16 (EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA)	SINAPI	UM	4,00000000	3,58	14,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,32</b>

  

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 VITRIFICADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87919112	15,20	28,58

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		<b>DATA:</b> 31/05/2020		<b>BDI:</b> 27,21%	
<b>LOCAL:</b> RUA CÔNEGO EDUARDO ARANHA, S/N, BAIRRO CUMARU, BEDE DE PACAJUS - CE		<b>ORÇAMENTO:</b>		<b>REVISÃO:</b>	
		<b>SEINFRA:</b>	<b>105 V. COM DESONERACAO</b>	<b>105,20%</b>	<b>123910</b>
		<b>SINAPI:</b>	<b>JUDICIS COM DESONERACAO</b>	<b>34,12%</b>	<b>47.60%</b>
		<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</b>			

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186	ESPELHO CRISTAL 2 - 4 MM	SINAPI	M2	0,34655000	343,99	340,40
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>340,40</b>

  

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29652082	14,12	4,18
<b>TOTAL SERVICIO</b>						<b>4,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>344,58</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,13633067	14,52	31,03
11130	MONTADOR	SEINFRA	H	2,47492268	17,83	44,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>75,16</b>

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,24595488	4,80	73,19
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>73,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,35</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	0,38850771	33,48	33,10
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>39,37</b>

  

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,23655081	17,83	5,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,20855081	13,21	4,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>10,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,37</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	0,38850771	33,48	33,10
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>39,37</b>

  

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,23655081	17,83	5,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,20855081	13,21	4,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>10,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,37</b>

**7.4. 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 1/16" TELHAS/CM2	SINAPI	UN	17,54801528	0,63	11,06
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>11,06</b>

  

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30713085	14,12	4,34
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15127118	20,75	3,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP (NUNO). AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02372891	17,41	0,41
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH (DURNO). AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03282388	16,56	0,54
<b>TOTAL SERVICIO</b>						<b>8,43</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>DATA:</b>	31/08/2019	<b>BDI:</b>	27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIBE, SN, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS - CE	<b>VERSIÃO:</b>		<b>HORA:</b>	
		<b>SINAPI:</b>	100-1 COM DESONERACÃO	<b>ISS:</b>	12,00%
		<b>SINAPI:</b>	2000-0 COM DESONERACÃO	<b>ICMS:</b>	47,80%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		
<b>VALOR:</b>					19,85

**7.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000147	SELANTE ELASTICO MONICOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	110ML	0,19574144	29,72
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 1/8 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00593158	11,87
00005104	REBITE DE ALUMINIO VIZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00118631	40,94
00013988	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,34448009	80,56
00040873	RUFO INTERNO/EXT. RWG DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,53802279	15,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					19,70
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20483678	14,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11072543	20,75
88281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_05/2018	SINAPI	CHP	0,01304843	17,41
88282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CH	0,21805125	16,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					6,70
<b>VALOR:</b>					21,41

**7.6. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "2" TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,38
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20581438	14,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16134334	20,75
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOS/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2018	SINAPI	MS	0,21151047	382,09
88281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_05/2018	SINAPI	CHP	0,00855907	16,56
88282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00819795	17,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					19,98
<b>VALOR:</b>					15,83

**8.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DISSOLVIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,88430472	14,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					20,63
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AUXILIANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38411400	10,98
88279	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41760127	18,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					9,87
<b>VALOR:</b>					29,90

**9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2018	SINAPI	MC	0,00412749	428,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06879752	18,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00887975	14,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,10

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ORRA:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAUÍ		<b>DATA:</b> 31/08/2020	<b>BDI:</b> 27,31%		
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ANDRIFE, S/N, BARRIO CUMARU, BEDE DE PIAUÍ - CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
		SINAPI	105 X COM DESCONTINUAÇÃO	19,20%	12/09/19
		SINAPI	302101 COM DESCONTINUAÇÃO	34,12%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-	-
<b>VALOR:</b>					3,12

#### 9.2. 87981 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87981 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00147676	2476,08	3,67
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03748732	18,37	0,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03374873	14,12	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,31
<b>VALOR:</b>					4,41

#### 9.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/INOX PARA ALVENARIA, TIPO O - 12,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15633843	11,34	1,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,77
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87792 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02867354	376,41	10,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39554320	18,37	7,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39554320	14,12	5,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					23,77
<b>VALOR:</b>					25,53

#### 9.4. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_08/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01117832	1073,18	12,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18784637	18,37	3,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03473080	14,12	0,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					15,98
<b>VALOR:</b>					15,98

#### 9.5. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01117832	1073,18	12,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18784637	18,37	3,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03473080	14,12	0,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					15,98
<b>VALOR:</b>					15,98

#### 9.6. C0157 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,8887440	13,23	130,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					130,78
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,2002473	61,00	61,40
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	481,13389584	6,48	221,32
11389 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	18,70074880	7,81	154,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					437,56
<b>VALOR:</b>					568,33

#### 9.7. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X48 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000036 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PLQ MENOR OU IGUAL A 8, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,0688400	30,93	31,03

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		<b>DATA:</b> 31/08/2020		<b>SEM:</b> 27.21%		
<b>LOCAL:</b> RUA CÔNIGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUS - CE		<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2020	<b>HORA:</b> 44,13h	<b>MES:</b> 47,06%	<b>REF.:</b> 06/2020
00001981	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,01889120	0,59	3,39
00054357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICO	SINAPI	KG	0,21773181	3,75	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,44</b>
<b>SERVICO</b>						
88254	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65319483	20,82	13,80
88216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35629909	14,12	5,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,25</b>

**9.8. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,04893783	30,90	32,41
00001981	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,80628099	0,59	2,84
00094957	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICO	SINAPI	KG	0,41561668	3,75	1,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,81</b>
<b>SERVICO</b>						
88254	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9209479	20,82	19,17
88216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30013888	14,12	4,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,22</b>

**9.9. 73886/001 - RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA (M)**

<b>MATERIAL</b>						
00004430	CANÇO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,14831904	8,01	1,19
00005061	PREGO DE AÇO POUADO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00950278	11,87	0,11
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACIÇA CUMARU/AFÉ CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	0,38879381	8,58	3,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,62</b>
<b>SERVICO</b>						
88342	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14831904	18,25	2,71
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14831904	14,12	2,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,43</b>

**10.1.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF\_06/2014 (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
00001375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49477954	0,48	0,24
00007234	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43045472	11,36	4,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,13</b>
<b>SERVICO</b>						
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M2	0,34264985	408,17	139,41
88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32855186	18,37	6,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18377583	14,12	2,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>147,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>157,54</b>

**10.1.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
00001375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49434481	0,48	0,24
00003671	ALUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA E ESPESSURA)	SINAPI	M	1,85111100	0,88	1,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,87</b>
<b>SERVICO</b>						
<b>VALOR:</b>						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUEB		DATA:		31/08/2020		MCM: 27,21%		
LOCAL:		RUA CÔNEGO EDUARDO AMARIFE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAUEB - CE		FORTE	VERSÃO	MOEA	RES	REV.		
				SEMPRA	001	100% DESIGNAÇÃO	85,00%	-	133918	
				SNAP	302008	COM DESIGNAÇÃO	94,12%	47,86%	282105	
				COMPOSIÇÕES PROPOSTAS						
87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M2	0,00064937			448,00		13,70	
88309	PEDEIREI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34890288			18,37		5,43	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17482709			14,12		2,41	
							TOTAL SERVIÇO		22,54	
							VALOR:		24,34	

### 10.1.3. 87251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X30 CM2	SINAPI	M2	1,04882591	30,90	32,41
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC ( PARA CERAMICAS)	SINAPI	KG	8,07528041	0,59	3,58
00034337 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,18799728	3,25	0,70
TOTAL MATERIAL:					36,69
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25725943	20,82	5,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14841990	14,12	2,10
TOTAL SERVIÇO:					7,45
VALOR:					44,15

### 10.1.4. 87251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X30 CM2	SINAPI	M2	1,04882591	30,90	32,41
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC ( PARA CERAMICAS)	SINAPI	KG	8,07528041	0,59	3,58
00034337 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,18799728	3,75	0,70
TOTAL MATERIAL:					36,69
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25725943	20,82	5,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14841990	14,12	2,10
TOTAL SERVIÇO:					7,45
VALOR:					44,15

### 10.1.5. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11338 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48499508	17,83	8,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60089471	13,21	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					16,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,11870886	20,48	2,43
88622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, EMBORRACHADO COM PRETO	SEINFRA	M2	1,08860045	127,58	140,50
TOTAL MATERIAL:					142,93
VALOR:					159,55

### 10.1.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58397954	17,83	28,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23748169	13,21	16,35
TOTAL MAO DE OBRA:					44,59
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01801773	51,00	0,92
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,70205999	1,10	2,97
10801 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,77105805	0,48	1,28
88623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, EM PMC (BLOCNETO) 30x30cm	SEINFRA	M2	1,08860045	44,88	48,67
TOTAL MATERIAL:					54,85

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>CBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>DATA:</b>	31/08/2020	<b>BDI:</b>	27,21%	
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, EM, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUS - CE	<b>VERSO:</b>	128 - 1 ODM DESIGNAÇÃO	<b>HORA:</b>	15,20%	
		<b>SINAPI:</b>	322003 COM DESIGNAÇÃO	<b>MES:</b>	47,05%	
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	<b>RFP:</b>	06/2020	
					<b>VALOR:</b>	88,82

**10.1.7. 84191 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COP CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	0,98993384	0,68	0,67	
00004796 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGRÉGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E: 8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	0,98993384	71,00	70,20	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					70,87	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82973 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2015	SINAPI	M3	0,01479668	481,79	6,94	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09300230	18,37	10,81	
88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20695015	14,12	4,19	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					34,94	
					<b>VALOR:</b>	95,79

**10.1.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02992 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44900984	17,83	8,03	
02443 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24150482	13,21	3,27	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,30	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,99001968	87,42	86,75	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					86,75	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CALHEIR, E ÁREA 5/16N, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371263	582,23	2,09	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,09	
					<b>VALOR:</b>	88,93

**10.2.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777 LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,11902943	1,20	1,34	
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 (CM) MICAMANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,24714817	7,33	1,81	
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5 (CM) (1 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19787034	1,78	0,35	
00007156 FIELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CA-95, Ø-196, (8,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 12 X 30 CM	SINAPI	M2	1,11048884	17,51	19,44	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					22,94	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPINTEIRO DIFERENÇAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22320789	18,23	4,07	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32818288	18,37	6,03	
88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55138079	14,12	7,79	
94994 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	0,12001382	315,57	37,67	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					55,56	
					<b>VALOR:</b>	78,50

**10.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2015 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79682729	80,00	63,73
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-22	SINAPI	KG	270,28777748	0,48	129,74
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 X 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,07312174	84,51	6,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					199,65
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30634484	14,12	32,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAÇALUIS	DATA:		31/08/2016	BDI:		27,24%
LOCAL:		RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPÉ, S/N, BARRIO CLUMARU, SEDE DE PIAÇALUIS - CE	FORTE	VERBA	PORES	MES	REF.	
			ADMIN	629 - COM DESONERAÇÃO	85,00%		130118	
			SINAPI	202008 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	14,13%	47,66%	080220	
88777	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43507503		15,71		22,00
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75229415		1,38		1,05
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CH	0,70279177		0,24		0,17
TOTAL SERVIÇO:								24,22
VALOR:								267,13

### 10.2.3. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00682088	80,00	0,55
00034931	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 935)	SINAPI	M3	0,02968099	253,59	7,52
TOTAL MATERIAL:					80,59	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88343	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08801956	18,88	1,43
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21850192	18,27	4,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700383	14,12	6,17
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA), PREPARO MANUAL, AF_08/2013	SINAPI	M3	0,00187738	386,00	0,73
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_13/2015	SINAPI	CHP	0,01984179	12,30	0,18
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CH	0,07118614	4,19	0,30
TOTAL SERVIÇO:					12,87	
VALOR:					20,96	

### 10.2.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,87992144	13,21	26,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,15	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10380	BRITA	SEINFRA	M3	1,13844533	76,75	87,30
TOTAL MATERIAL:					87,30	
VALOR:					113,81	

### 10.2.5. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000270	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05618481	80,00	4,48
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00642891	81,84	0,40
00036150	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/25 FACES/RETANGULAR/TRILÍNGULO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 5781), COM NATURAL	SINAPI	M2	1,02734284	28,10	29,15
TOTAL MATERIAL:					34,03	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CAULETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33313517	18,29	7,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33313517	14,12	3,55
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00405500	9,43	2,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CH	0,19258145	0,44	0,08
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURTO DE 1" (34 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04773862	14,55	0,70
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURTO DE 1" (34 X 1") - CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CH	0,14677121	0,66	0,10
TOTAL SERVIÇO:					13,81	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		<b>DATA:</b> 31/05/2020	<b>BID:</b> 27,21%		
<b>LOCAL:</b>	PLA CONEGO EDUARDO ARARÓPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS - CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REP.:</b>
		SINAPI	R\$ 1 COM DESCONTAÇÃO	85,20%	12/2118
		SINAPI	DIAGNÓ COM DESCONTAÇÃO	14,18%	47,88% 08/2020
			COMPOSIÇÕES PROMISSAS		
<b>VALOR:</b>					<b>47,83</b>

**11.1. 98132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEÇA DE VAOS. DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,32674874	0,35	0,115
00004056	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIORES/EXTERIORES	SINAPI	GL	0,24094854	18,02	3,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,99</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32982080	19,49	6,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08195148	14,12	1,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,48</b>	

**11.1. 98132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEÇA DE VAOS. DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,32674874	0,35	0,115
00004056	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIORES/EXTERIORES	SINAPI	GL	0,24094854	18,02	3,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,99</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32982080	19,49	6,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08195148	14,12	1,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,48</b>	

**11.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007355	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33028704	24,19	7,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,98</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18489590	19,49	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08022385	14,12	0,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,48</b>	

**11.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO: TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32835432	20,99	6,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,82</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18912192	19,49	3,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08121005	14,12	0,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,98</b>	

**11.5. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,34558907	0,35	0,14
00005118	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03065881	15,58	0,62
00004086	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO: FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05838247	39,53	2,19
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,15622502	23,12	3,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,83</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34558907	19,49	7,71

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMOS		<b>DATA:</b> 01/03/2020		<b>BDS:</b> 27,31%		
<b>LOCAL:</b> RUA CÔNEGO EDUARDO ANARPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAEMOS - CE		<b>FONTE</b>	<b>VEÍCULO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	100.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	47.86%	13/03/18
		SINAPI	300.005 COM DESONERAÇÃO	84.12%	47.86%	18/03/20
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34514044	14,12	4,85
TOTAL SERVIÇO:						12,00
VALOR:						19,20

**11.6. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01295044	15,58	0,20
0000731	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12600002	21,07	2,65
TOTAL MATERIAL:						2,85
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,87045263	19,49	13,37
TOTAL SERVIÇO:						13,37
VALOR:						18,91

**11.7. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS. SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UM	0,39558007	0,35	0,14
0000318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03955891	15,58	0,62
00006086	EM PROCESSO DE DESATIVACÃO FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	2,05538247	38,53	7,93
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,19823993	23,13	3,66
TOTAL MATERIAL:						9,35
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39558007	19,49	7,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34514044	14,12	4,85
TOTAL SERVIÇO:						12,56
VALOR:						19,20

**12.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009667	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04862819	2,08	2,18
00001883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03162719	1,31	0,54
TOTAL MATERIAL:						2,72
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09586993	14,15	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09586993	17,95	1,72
TOTAL SERVIÇO:						3,08
VALOR:						8,30

**12.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04827113	2,57	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01577789	14,15	0,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01577789	17,95	0,28
TOTAL SERVIÇO:						0,50
VALOR:						3,30

**12.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009669	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04774653	5,94	6,28
TOTAL MATERIAL:						6,28
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS		<b>DATA:</b> 31/08/2020		<b>BDI:</b> 27,21%	
<b>LOCAL:</b>		RUA CÔNEGO EDUARDO ANARPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍJUS - CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>PLANO</b>	<b>MES</b>
				SINAPI	025.1.03M DESENERGAÇÃO	23.30%	12/2018
				SINAPI	262113 COM DESENERGAÇÃO	34.13%	47.80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01475011		14,15	0,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02157501		17,95	0,31
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,50</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>2,81</b>

**12.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

<b>MATERIAL</b>							
00009675	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04881487		10,90	
00038883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00689259		0,01	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,91</b>
<b>SERVIÇO</b>							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02888881		0,41	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02808881		0,51	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,92</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>11,43</b>

**12.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

<b>MATERIAL</b>							
00009673	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04058432		18,87	
00038883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01088144		0,01	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,88</b>
<b>SERVIÇO</b>							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03583354		0,48	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03033354		0,60	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,08</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>18,88</b>

**12.6. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

<b>MATERIAL</b>							
00009671	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04881761		28,26	
00038883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01383248		0,02	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,28</b>
<b>SERVIÇO</b>							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04155734		0,58	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04155734		0,73	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,31</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>31,62</b>

**12.7. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

<b>MATERIAL</b>							
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000		0,63	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,63</b>
<b>SERVIÇO</b>							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08829625		1,38	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08829625		1,70	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,08</b>
<b>MATERIAL</b>							
00038883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04814982		0,36	
00020063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00796394		0,25	
00000172	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 852 (8)	SINAPI	UN	0,05883020		0,25	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,87</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>4,38</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>DATA:</b>	31/08/2020	<b>BM:</b>	27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ALGARRE, S/N, BARRIO CUMARIL, NEDE DE PACAJUS - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		SINAPI	100% 100%	100%	100%
		SINAPI	200000 COM DESONERACAO	200000	200000
		SINAPI	COMPOZICAO PROPRIA		

**12.8. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,17	3,17
TOTAL MATERIAL:					3,17
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88348 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07018000	14,15	0,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07019500	17,95	1,20
TOTAL SERVIÇO:					2,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003888 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02398850	1,31	0,31
0002082 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02144800	32,32	0,69
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01754887	37,21	0,65
TOTAL MATERIAL:					1,65
VALOR:					5,80

**12.9. 89382 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000329 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL MATERIAL:					0,52
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88348 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14779110	14,15	2,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14779110	17,36	2,56
TOTAL SERVIÇO:					4,64
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003888 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04828070	1,31	0,63
0002082 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00798218	32,32	0,25
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00669992	37,21	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,93
VALOR:					5,84

**12.10. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000329 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL MATERIAL:					1,57
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88348 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10488081	14,15	1,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10488081	17,95	1,88
TOTAL SERVIÇO:					3,36
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003888 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03529070	1,31	0,46
0002082 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01078315	32,32	0,35
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00822577	37,21	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,92
VALOR:					5,88

**12.11. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000329 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,73	3,73
TOTAL MATERIAL:					3,73
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88348 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08602002	14,15	1,21

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUÍ	DATA:		05/08/2020	BOM:		27,31%
LOCAL:		RUA CÔNEGO EDUARDO AMARAL, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUÍ - CE	FONTE:		VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	028.1	COM DESONERAÇÃO	89,20%	-	020018
			SINAPI	202105	COM DESONERAÇÃO	84,20%	17,80%	08/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0880382		17,95		1,56
TOTAL SERVIÇO:								1,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00038583	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01940080	1,31	0,03		
00030083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01562290	32,32	0,44		
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01167552	37,21	0,43		
TOTAL MATERIAL:								0,90
VALOR:								7,41

**12.12. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,03	4,03		
TOTAL MATERIAL:								4,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88268	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10538715	14,15	1,48		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16538715	17,95	2,96		
TOTAL SERVIÇO:								4,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00038583	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02541482	1,31	0,03		
00030083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02148366	32,32	0,69		
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01756119	37,21	0,65		
TOTAL MATERIAL:								1,37
VALOR:								8,79

**12.13. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,51	17,51		
TOTAL MATERIAL:								17,51
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88268	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12228082	14,15	1,73		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12228082	17,95	2,20		
TOTAL SERVIÇO:								3,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00030083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03889191	32,32	1,25		
00038583	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02675112	1,31	0,04		
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02292983	37,21	0,85		
TOTAL MATERIAL:								2,14
VALOR:								23,28

**12.14. 89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003511	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	65,74	65,74		
TOTAL MATERIAL:								65,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88268	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14248817	14,15	2,02		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14248817	17,95	2,56		
TOTAL SERVIÇO:								4,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00030083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04718891	32,32	1,53		
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03629782	37,21	1,35		
00038583	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02178042	1,31	0,03		
TOTAL MATERIAL:								2,91

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÛBS	<b>DATA:</b>	31/08/2020	<b>BDI:</b>	27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARIL, REDE DE PACAÛBS - CE	<b>VERSIÃO:</b>	02/10/2018	<b>HORA:</b>	08:00:00
		<b>SEMPRE SINAPI:</b>	93,00%	<b>MES:</b>	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		<b>VALOR:</b>	73,21

**12.15. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007126	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,41
TOTAL MATERIAL:					4,41
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88348	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23377675	9,31
88367	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23377675	4,20
TOTAL SERVIÇO:					13,51
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00018383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02742672	0,11
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01600834	0,54
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01373187	0,51
TOTAL MATERIAL:					1,16
<b>VALOR:</b>					<b>13,08</b>

**12.16. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007126	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,22
TOTAL MATERIAL:					7,22
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88348	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11539801	1,63
88367	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11539801	2,07
TOTAL SERVIÇO:					3,70
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00018383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02908219	0,04
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02038453	0,86
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01245531	0,89
TOTAL MATERIAL:					1,79
<b>VALOR:</b>					<b>12,27</b>

**12.17. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007126	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,22
TOTAL MATERIAL:					7,22
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88348	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11539801	1,63
88367	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11539801	2,07
TOTAL SERVIÇO:					3,70
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00018383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02908219	0,04
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02038453	0,86
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01245531	0,89
TOTAL MATERIAL:					1,79
<b>VALOR:</b>					<b>12,27</b>

**12.18. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007126	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,42
TOTAL MATERIAL:					6,42
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL