



**ESCO PRIME SOLUÇÕES**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO DA OBRA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUÇUS-CE	<b>DATA:</b> 02/09/2020	<b>FONTE:</b> SEINFRA SINAPI	<b>VERBA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO ZONAS COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	<b>DATA REF:</b> 12/2018 06/2020
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAUÇUS-CE	<b>BDI:</b> 27,21%			
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUÇUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAUÇUS	<b>L.S. Hora:</b> 84,13%			
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	<b>L.S. Mat:</b> 47,86%			
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	Equipamentos	OUTROS	BDI		
17.4.14	C1875	RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SEINFRA	UN	8,00	17,47	12,85	0,00	0,00	8,25	38,57	308,56
17.4.15	74231001	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HOR=2,500MM E PROJ VERT= 2,200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	40,13	69,21	0,00	14,05	30,85	144,24	576,96
17.4.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 80W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRÓSTATICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	22,00	26,19	80,88	0,00	0,00	28,13	136,20	2.996,40
17.4.17	C2845	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W.	SEINFRA	UN	4,00	43,66	250,79	0,00	0,00	80,12	374,57	1.498,28
17.4.18	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	40,00	83,29	409,57	0,00	86,84	157,74	737,44	29.497,60
17.4.19	98307	TOMADA DE REDE R45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	110,00	4,37	32,39	0,00	1,45	10,40	48,61	5.347,10
<b>18</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>											
18.1	96889	CAPTOR TIPO FRANQLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	2,68	65,89	0,00	0,89	18,93	88,49	88,49
18.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	40,00	3,71	2,61	0,00	0,00	1,72	8,04	321,60
18.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	40,00	6,70	6,81	0,00	2,22	4,28	20,01	800,40
18.4	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	10,92	360,00	0,00	0,00	96,21	459,13	459,13
18.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	40,00	5,37	35,03	0,00	1,78	11,48	53,66	2.146,40
18.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	920,00	8,72	18,97	0,00	2,89	6,32	38,90	35.788,00
18.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	888,00	10,24	25,02	0,00	3,40	10,52	49,18	43.573,48
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2016	SINAPI	UN	39,00	4,10	14,38	0,00	1,47	5,43	25,38	989,82
18.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	SEINFRA	UN	34,00	4,36	7,69	0,00	0,00	3,29	15,33	521,22
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>											<b>57.771,39</b>



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO DA OBRA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 02/09/2020	<b>FONTE:</b> SEINFRA SINAPI	<b>VERBA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 2020/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	<b>DATA REF:</b> 12/2018
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	<b>BDI:</b> 27,21%			06/2020
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	<b>L.S. Hora:</b> 64,13%			
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	<b>L.S. Mês:</b> 47,89%			
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)						PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	
19.1	GERAL											
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	72,35	32,92	172,06	0,00	0,00	55,78	260,76	19.865,88
19.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,52	32,92	172,06	0,00	0,00	55,78	260,76	5.611,56
19.1.3	C1869	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	257,75	8,95	42,72	0,00	0,01	14,06	65,74	16.944,49
19.1.4	C1960	FLORIA COMPENSADO PARAFINADO SOB FIA	SEINFRA	M2	18,28	36,21	108,93	0,00	0,00	38,49	184,83	3.375,04
19.1.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA	SEINFRA	M2	16,47	19,41	90,81	0,00	0,00	29,99	140,21	2.309,26
19.1.6	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	41,82	63,06	41,89	0,00	0,00	28,58	133,63	5.601,77
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRAU, METÁLICO											5.063,28
19.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	378,55	1.611,53	0,00	0,05	541,51	2.531,64	5.063,28
20	SERVIÇOS FINAIS											4.656,12
20.1	99803	LIMPÉZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SINAPI	M2	2.028,30	0,78	0,12	0,00	0,35	0,34	1,59	4.656,12
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA											4.802,85
21.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	986,17	2,71	1,12	0,00	0,00	1,04	4,87	4.802,85
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA											10.293,50
22.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL.O-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2018	SINAPI	M3	157,40	11,94	19,24	0,77	4,20	8,20	38,35	6.419,79
22.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	SINAPI	M3	43,58	31,91	5,06	0,00	13,90	13,84	64,71	2.820,06
22.3	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	SINAPI	M2	60,69	2,92	0,39	0,01	1,00	1,20	5,60	339,86
22.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	SINAPI	M3	28,54	11,94	2,74	0,77	4,21	5,35	25,01	713,70
23	FUNDAÇÕES - QUADRA											52.753,89
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA											38.092,51
23.1.1	100929	ESTAÇÃO PAZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_03/2020	SINAPI	M	154,00	27,55	97,50	15,07	7,15	40,07	187,34	28.850,36



**ESCO PRIME SOLUÇÕES**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUAIS-CE	<b>DATA:</b> 02/09/2020	<b>FONTE:</b> SERRA SINAPI	<b>VERBALO:</b> 926.1 COM DESONERAÇÃO 2020/US COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA DEF:</b> 12/2018
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAUAIS-CE	<b>B.OI:</b> 27,21%			
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUAIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAUAIS	<b>L.S. Hora:</b> 94,13%			
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	<b>L.S. Mes:</b> 47,86%			
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS				

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO DA OBRA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)						PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	IBI			
23.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_09/2017	SINAPI	M2	30,98	6,09	10,67	0,09	2,08	5,15	24,06	746,00	
23.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	37,37	44,98	27,82	0,01	13,96	23,61	110,38	4.124,90	
23.1.4	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	19,80	1,59	6,01	0,00	0,50	2,20	10,30	203,94	
23.1.5	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	145,90	0,80	4,95	0,00	0,28	1,61	7,53	1.098,63	
23.1.6	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	SINAPI	KG	73,91	3,28	5,49	0,00	1,03	2,67	12,47	921,66	
23.1.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	4,82	11,82	333,91	0,10	4,33	95,28	445,44	2.147,02	
23.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES DA QUADRA</b>												
23.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	197,40	18,57	17,81	0,00	5,79	11,47	53,64	7.370,14	
23.2.2	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	211,73	1,59	6,01	0,00	0,50	2,20	10,30	2.180,82	
23.2.3	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	8,45	0,80	4,86	0,00	0,26	1,61	7,53	48,57	
23.2.4	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	SINAPI	KG	90,18	3,28	5,49	0,00	1,03	2,67	12,47	1.124,54	
23.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	8,96	8,70	333,47	0,07	3,18	93,99	439,41	3.937,11	
24	<b>SUPERESTRUTURA - QUADRA</b>												
24.1	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES DA QUADRA</b>												
24.1.1	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES	SINAPI	M2	91,17	13,72	10,99	0,00	4,12	7,84	36,67	3.343,20	
												<b>91.235,68</b>	
												<b>11.247,67</b>	
												<b>3.343,20</b>	

ESCO PRIME SOLUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 RUA BENEDITO FERREIRA, Nº 303 - LOJA A - BAIRRO TIMBU - CEP: 61.760-  
 CNPJ: 31.124.307/0001-90 - INSC. ESTADUAL: 06.778889-5 | (85) 99859-0966 | contato@escoprime.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO DA OBRA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACCAUS-CE
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO, 59N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACCAUS-CE
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACCAUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACCAUS
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS

<b>DATA:</b> 02/09/2020	<b>FORTE:</b> SENFRA SINAPI	<b>VERBALO:</b> ORÇ. 1 COM DESTINAÇÃO ZERADOS COM DECONTABILIZAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	<b>DATA REF:</b> 12/2018 06/2020
<b>BDI:</b> 27,21%			
<b>L.S. Hora:</b> 04,13%			
<b>L.S. Mat:</b> 47,86%			

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	Equipamentos	OUTROS	BDI		
24.1.2	92779	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERCEIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	405,64	1,00	4,89	0,00	0,32	1,89	7,90	3.204,50
24.1.3	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERCEIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	118,55	3,94	5,57	0,00	1,23	2,92	13,95	1.619,39
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 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	7,30	12,82	310,11	0,06	4,90	89,16	416,85	3.080,52
24.2		<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO DA QUADRA</b>										<b>79.988,01</b>
24.2.1	92526	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_12/2015	SINAPI	M2	12,80	5,64	7,05	0,00	1,70	3,92	16,31	230,71
24.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	44,58	17,48	80,24	0,00	0,00	26,69	124,31	5.541,74
24.2.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	801,84	4,55	1,14	0,00	0,00	1,55	7,24	6.455,47
24.2.4	72183	PISO EM CONCRETO 20MPa PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAÇÃO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	816,19	21,03	36,51	0,11	0,61	17,76	83,02	67.780,09
24.3		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>										<b>0,00</b>
25		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL DA QUADRA</b>										<b>44.697,74</b>
25.1		<b>PAREDES</b>										<b>33.783,55</b>
25.1.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESURA 10CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	SINAPI	M2	331,78	0,86	17,92	0,01	3,27	8,45	39,51	13.107,84
25.1.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBORD) DE 2X50X90CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	140,70	32,99	71,61	0,03	10,94	31,45	147,02	20.686,71
25.2		<b>ARQUIBANCAODAS</b>										<b>10.904,19</b>
25.2.1	87488	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	SINAPI	M2	109,04	9,86	17,92	0,01	3,27	8,45	39,51	4.308,17



**PLANILHA ORÇAMENTARIA - CUSTO DIRETO DA OBRA**



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE - NO MUNICÍPIO DE PACAUI-CE	<b>DATA :</b> 02/09/2020	<b>FONTE:</b> GERAL	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAZÃO	<b>DATA REF.:</b> 15/2019
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAUI-CE	<b>BDI :</b> 27,21%	<b>SINAPI</b>	<b>202005 COM DESONERAZÃO</b>	06/2020
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUI-SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAUI	<b>L.S. Hora:</b> 84,13%		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002	<b>L.S. Méq:</b> 47,86%			
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS	<b>DATA DE ABERTURA:</b> 04-09-2020   <b>HORA DA ABERTURA:</b> 10:30:00HS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	UTILIZADORES	OUTROS			
25.2.2	74202002	VERTICAL DE 9X19X30CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA_AF_06/2014	SINAPI	M2	83,42	13,58	43,68	0,07	4,83	16,91	78,07	6.598,02
26		<b>SISTEMAS DE COBERTURA DA QUADRA</b>										<b>194.707,58</b>
26.1	C4554	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL, a = 0,7mm	SEINFRA	M2	995,55	7,46	36,14	0,00	0,00	11,86	55,45	55.213,20
26.2	C0993	CUMEIRA DE ALUMINIO E=0,8mm	SEINFRA	M	37,64	4,97	40,22	0,00	0,00	12,30	57,49	2.163,92
26.3	C4554	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL, a = 0,7mm	SEINFRA	M2	296,02	7,46	36,14	0,00	0,00	11,86	55,46	16.417,27
26.4	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,8 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO_AF_07/2019	SINAPI	M2	28,56	2,96	36,31	0,00	0,07	10,95	51,19	1.461,99
26.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL_AF_07/2019	SINAPI	M	75,28	3,58	24,02	0,01	1,24	7,85	36,70	2.762,78
26.6	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	995,55	45,41	46,73	0,00	0,00	25,07	117,21	116.689,42
27		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA</b>										<b>4.780,15</b>
27.1	98957	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMADOS_AF_06/2018	SINAPI	M2	137,40	5,77	19,80	0,00	1,78	7,44	34,79	4.780,15
28		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS DA QUADRA</b>										<b>31.138,94</b>
28.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL_AF_08/2014	SINAPI	M2	670,52	1,25	1,20	0,00	0,44	0,79	3,68	2.467,51
28.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, 40L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS_AF_08/2014	SINAPI	M2	670,52	6,47	10,30	0,05	2,14	5,16	24,12	16.172,94
28.3	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 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS_AF_06/2014	SINAPI	M2	670,52	3,06	10,41	0,21	0,97	3,99	18,64	12.498,49

## PLANILHA ORÇAMENTARIA - CUSTO DIRETO DA OBRA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACCAIAS-CE	<b>DATA:</b> 02/09/2020	<b>FONTE:</b> BIEF-HA SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESCONFERAÇÃO ZORZOU COM DESCONFERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF:</b> 12/2018 06/2020
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACCAIAS-CE	<b>BDI:</b> 27,21%	<b>L.S. Hora:</b> 94,13%		
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACCAIAS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACCAIAS	<b>L.S. Mec:</b> 47,85%			
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS				
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)						PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	LOCOMOÇÕES	OUTROS	BRI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	
29		<b>PINTURA DA QUADRA</b>										
29.1	68489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	670,52	2,77	7,78	0,00	0,90	3,12	14,57	9.769,48
29.2	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	592,65	9,96	24,46	0,00	3,51	10,32	48,25	28.595,36
30		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA</b>										
30.1		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRA</b>										
30.1.1	83403	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	42,38	196,36	0,00	14,04	66,78	321,56	321,56
30.1.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	5,79	48,49	0,00	1,92	15,29	71,49	142,98
30.1.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	3,00	1,39	7,35	0,00	0,47	2,51	11,72	35,16
30.2		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS QUADRA</b>										
30.2.1	91839	ELETRODUTO FLEXIVEL, CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	80,00	2,82	3,75	0,00	0,91	2,04	9,52	761,60
30.2.2	91894	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	144,00	3,15	5,13	0,00	1,03	2,53	11,84	1.704,96
30.2.3	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	34,00	6,13	7,89	0,00	2,02	4,36	20,40	693,60
30.3		<b>CABOS E CONDUTORES QUADRA</b>										
30.3.1	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	230,00	0,64	1,46	0,00	0,21	0,63	2,94	678,20
30.3.2	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	1,10	3,54	0,00	0,37	1,36	6,37	191,10
30.4		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS QUADRA</b>										
												<b>11.937,44</b>



**ESCO PRIME SOLUÇÕES**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO DA OBRA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAULIS-CE	<b>DATA:</b> 02/09/2020	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>DATA REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAULIS-CE	<b>BDI:</b> 27,21%	SEINFRA	926.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAULIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAULIS	<b>L.S. Hora:</b> 84,13%	SINAPI	2020S COM DESONERAÇÃO	06/2020
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-08-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	<b>L.S. Mês:</b> 47,86%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	Equipamentos	OUTROS	IBDI		PREÇO UNITÁRIO (R\$)
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 MÍNIMA 50W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	24,00	72,53	309,09	0,00	0,00	103,84	485,46	11.851,04
30.4.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUSTR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	8,01	11,90	0,00	2,60	6,13	28,64	286,40
31		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA</b>										<b>13.110,24</b>
31.1	96986	HASTE DE ATERRAMENTO S8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	5,37	36,03	0,00	1,78	11,48	53,66	321,96
31.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	122,00	8,72	18,97	0,00	2,89	8,32	38,90	4.745,80
31.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 60 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	158,00	10,24	26,02	0,00	3,40	10,52	49,16	7.770,44
31.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_09/2018	SINAPI	UN	6,00	4,10	14,38	0,00	1,47	5,43	26,36	152,28
31.5	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	6,70	6,81	0,00	2,22	4,28	20,01	120,06
32		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA</b>										<b>7.458,44</b>
32.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	6,62	1.836,23	0,00	2,83	520,96	2.477,64	2.477,64
32.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA COM TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	802,14	0,00	0,00	218,26	1.020,40	1.020,40
32.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLLEY	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	323,09	0,00	0,00	87,91	411,00	411,00
32.4	74244/001	ALAMBADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	26,37	13,96	86,56	0,00	5,27	28,79	134,60	3.540,40



**ESCO PRIME SOLUÇÕES**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAULUS-CE	<b>DATA:</b> 02/09/2020	<b>FONTE:</b> SEMFRA	<b>VERBA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF:</b> 12/2016
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚPE, 5/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAULUS-CE	<b>BDI:</b> 27,21%	<b>SINAPI:</b>	<b>2020MS COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	06/2020
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAULUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAULUS	<b>L.S. Hora:</b> 64,13%			
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002	<b>L.S. Mec:</b> 47,86%			
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS				
<b>DATA DE ABERTURA:</b>	04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
33		SERVIÇOS FINAIS QUADRA										
33.1	99603	LIPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.	SINAPI	M2	966,17	0,78	0,12	0,00	0,35	0,34	1,59	1.568,01
<b>VALOR BDI:</b> 808.803,40												
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> 3.780.745,42												

Três Milhões, Setecentos e Oitenta e Quarenta e Cinco reais e Quarenta e Dois centavos



EUSEBIO-CE, 02 DE SETEMBRO DE 2020

**OFICINA DE SERVIÇOS**  
*Jose Carlos dos Santos*  
 ESCO PRIME SOLUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 31.124.391/0001-80  
 JOSÉ CARLOS FERREIRA  
 CPF: 849.163.118-68  
 Sócio Administrador

**MATELUS VIEIRA CORREA COELHO**  
*Mateus Vieira Correa Coelho*  
 CNPJ: 061.536.013-08  
 RNP/CREA: 0616219393  
 Engenheiro Civil  
 Responsável Técnico

ESCO PRIME SOLUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 RUA BENEDITO FERREIRA, Nº 303 - LOJA A - BAIRRO TIMBU - CEP: 61.760-  
 CNPJ: 31.124.391/0001-80 - INSC. ESTADUAL: 06.7769829-5 | (85) 98958-0986 | contato@escoprime.com.br





**ESCO PRIME SOLUÇÕES**

**PLANILHA COMPOSIÇÃO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUÇUS-CE	<b>DATA:</b>	02/09/2020	<b>FONTE:</b>	SEMRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 202005 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF.:</b>	12/2018
<b>LOCAL:</b>	RUA CONEGO EDUARDO ARAÚJO - SIN - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAUÇUS-CE	<b>BDI:</b>	27,21%	<b>SEMRA:</b>	SNAP				09/2020
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUÇUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAUÇUS	<b>L.S. Hora:</b>	84,13%						
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002	<b>L.S. Mes:</b>	47,85%						
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS	<b>DATA DE ABERTURA:</b>	04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS						

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,90	71.782,76	100,00	71.782,76										
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1,37	51.715,10	50,00	25.857,56	50,00	25.857,54								
3	EMBASAMENTO/ESTRUTURA	9,34	352.963,30	40,00	141.185,33	40,00	141.185,33	20,00	70.592,04						
4	SUPERESTRUTURA	8,50	321.276,75	20,00	64.255,35	40,00	128.510,70	40,00	128.510,70	30,00	36.022,13	20,00	24.014,76		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	3,19	120.073,76					40,00	48.029,51	30,00	45.465,98	25,00	45.465,98		
6	ESQUADRIAS	4,81	181.863,85												
7	SISTEMAS DE COBERTURA	15,27	577.489,99												
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,84	31.715,26	40,00	12.686,10	40,00	12.686,10	20,00	6.343,06						
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	9,38	354.582,32											25,00	88.645,59
10	SISTEMAS DE PISO	13,61	514.451,70											20,00	102.890,34
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	3,28	123.980,45												
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,39	52.588,45											30,00	15.776,56
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	3,40	128.633,02											40,00	51.453,19
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,99	37.250,45											30,00	38.599,91
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,03	1.165,12			60,00	592,58	50,00	592,54						
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,13	5.037,07												
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	5,18	195.663,66					10,00	19.566,40	30,00	30,00	58.699,09	20,00		39.132,75
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2,24	84.898,54			10,00	8.488,85	20,00	16.937,71	30,00	25.406,57				
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,53	57.771,39												
20	SERVIÇOS FINAIS	0,12	4.656,12												
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	0,13	4.802,65	100,00	4.802,65										
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	0,27	10.293,50	50,00	5.146,74	50,00	5.146,74								
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	1,40	52.753,69			40,00	21.101,48	40,00	21.101,48	20,00	10.550,73				
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	2,41	91.235,68			20,00	18.247,13	40,00	36.494,28	40,00	36.494,27				
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL DA QUADRA	1,18	44.697,74					40,00	17.879,10	30,00	13.409,32	20,00			8.309,54

**ESCO PRIME SOLUÇÕES**

**PLANILHA COMPOSIÇÃO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE	<b>DATA:</b>	02/09/2020	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESCRIÇÃO DE OBRA COM DESENOVAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF.:</b>	12/2011 06/2020
<b>LOCAL:</b>	RUA CONEGO EDUARDO ARAÚJO, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAÍUS-CE	<b>BDI:</b>	27,21%	<b>FONTE:</b>	SINAPI		
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAÍUS	<b>L.S. Hora:</b>	84,13%				
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	<b>L.S. Mes:</b>	47,86%				
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS						

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
26	SISTEMAS DE COBERTURA DA QUADRA	5,15	194.707,58			40,00	1.912,06	40,00	1.912,06	20,00	956,03				
27	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA EXTERNOS DA QUADRA	0,13	4.780,15									25,00	7784,74		
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS DA QUADRA	0,82	31.198,94												
29	PINTURA DA QUADRA	1,01	38.364,84												
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA	0,44	16.464,60						10,00	1.646,47	30,00	4.939,38	20,00	3.292,92	
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA	0,35	13.110,54												
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	0,20	7.458,44												
33	SERVIÇOS FINAIS QUADRA	0,04	1.568,01												
	<b>VALOR TOTAL</b>		<b>3.780.745,42</b>	2,85	107.589,73	7,90	298.860,58	9,51	359.420,24	10,72	405.157,94	5,97	225.765,65	9,91	374.533,09
	<b>VALOR TOTAL ACUMULADO</b>	100,00		2,85	107.589,73	10,75	408.450,31	20,26	765.870,55	30,97	1.171.028,49	36,94	1.396.794,14	46,85	1.771.327,23

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,90	71.782,76												
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1,37	51.715,10												
3	EMBASAMENTO/ESTRUTURA	9,34	352.983,30												
4	SUPERESTRUTURA	8,50	321.276,75												
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	3,18	120.073,76	10,00	12.007,36										
6	ESQUADRIAS	4,81	181.863,85	25,00	45.465,98										
7	SISTEMAS DE COBERTURA	15,27	577.489,99			20,00	115.498,00	40,00	230.995,99	20,00	115.498,00				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,24	31.715,26												
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	9,38	354.582,32	25,00	88.645,59	25,00	88.645,59	25,00	88.645,55	25,00	88.645,55				
10	SISTEMAS DE PISO	13,61	514.451,70	40,00	205.780,69	20,00	102.890,34	20,00	102.890,33						



**PLANILHA COMPOSIÇÃO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINDE NO MUNICÍPIO DE PACAÚLIS-CE	<b>DATA :</b>	02/09/2020	<b>FONTE</b>	SINIPA	<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERACAO ZERARTE COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA RES.</b>	12/07/8
<b>LOCAL:</b>	RUA CONEGO EDUARDO ARAUPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAÚLIS-CE	<b>BDI :</b>	27,21%	<b>SINIPA</b>	SINAFI				08/2020
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÚLIS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAÚLIS	<b>L.S. Hora:</b>	84,13%						
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002	<b>L.S. Mes:</b>	47,80%						
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS	<b>DATA DE ABERTURA:</b>	04-09-2020   HORA DA ABERTURA:	10:30:00HS					

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	3,28	123.980,45			20,00	24.796,08	50,00	01.980,24	30,00	37.194,13				
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,39	52.588,45	40,00	21.035,33										
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,40	128.633,02												
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,99	37.250,45			10,00	3.725,07	40,00	14.900,17	50,00	18.625,21				
15	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	0,03	1.185,12												
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	0,13	5.037,07					50,00	2.518,55	50,00	2.518,52				
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V	5,18	195.663,66	20,00	39.132,75	20,00	39.132,67								
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	2,24	84.688,54							10,00	8.468,85	30,00	25.406,56		
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,33	57.771,39							50,00	28.885,71	30,00	17.331,42	20,00	11.554,26
20	SERVIÇOS FINAIS	0,12	4.656,12										100,00	4.656,12	
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	0,13	4.802,65												
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACÕES - QUADRA	0,27	10.293,50												
23	FUNDACÕES - QUADRA	1,40	52.753,69												
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	2,41	91.235,68												
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL DA QUADRA	1,18	44.697,74	10,00	4.469,78										
26	SISTEMAS DE COBERTURA DA QUADRA	5,15	194.707,58			20,00	38.941,51	40,00	77.883,04	40,00	77.883,03				
27	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA	0,13	4.780,15												
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS DA QUADRA	0,82	31.138,94	25,00	7.784,74	25,00	7.784,74	25,00	7.784,72						
29	PINTURA DA QUADRA	1,01	38.364,84			20,00	7.672,97	50,00	19.182,42	30,00	11.509,45				
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V DA QUADRA	0,44	16.464,60	20,00	3.292,92	20,00	3.292,91								
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) QUADRA	0,35	13.110,54					50,00	6.555,27	50,00	6.555,27				
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	0,20	7.458,44							50,00	3.729,22	30,00	2.237,53	20,00	1.481,69
33	SERVIÇOS FINAIS QUADRA	0,04	1.568,01											100,00	1.568,01



**ESCO PRIME SOLUÇÕES**

**PLANILHA COMPOSIÇÃO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAULUS-CE
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔRREGO EDUARDO AVARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAULUS-CE
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAULUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAULUS
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	DATA DE ABERTURA: 04-09-2020 HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS 90 DIAS

<b>DATA:</b>	02/09/2020
<b>BOM:</b>	27,21%
<b>L.S. Hora:</b>	84,13%
<b>L.S. Mes:</b>	47,85%
<b>FONTE:</b>	RENTA SINAPE
<b>VERBA:</b>	026.1 COM DESIGNAÇÃO 2020MS COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES FÍSICAS
<b>DATA REF.:</b>	12/2018 08/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
	<b>VALOR TOTAL</b>			11,31	427.615,14	12,64	477.845,79	13,17	497.848,29	11,05	417.896,53	3,80	143.535,80	1,18	44.676,64
	<b>VALOR TOTAL ACUMULADO</b>	<b>100,00</b>	<b>3.780.745,42</b>	58,16	2.198.942,37	70,80	2.878.788,16	83,97	3.174.636,45	95,02	3.592.532,98	98,82	3.736.068,78	100,00	<b>3.780.745,42</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	TOTAL PARCELA	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,90	71.782,76	100,00	71.782,76
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1,37	51.715,10	100,00	51.715,10
3	EMBASAMENTO/ESTRUTURA	9,34	352.963,30	100,00	352.963,30
4	SUPERESTRUTURA	8,50	321.276,75	100,00	321.276,75
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	3,16	120.073,76	100,00	120.073,76
6	ESQUADRIAS	4,81	181.863,85	100,00	181.863,85
7	SISTEMAS DE COBERTURA	15,27	577.489,99	100,00	577.489,99
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,84	31.715,26	100,00	31.715,26
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	9,38	354.582,32	100,00	354.582,32
10	SISTEMAS DE PISO	13,61	514.451,70	100,00	514.451,70
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	3,28	123.980,45	100,00	123.980,45
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,39	52.588,45	100,00	52.588,45
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,40	128.633,02	100,00	128.633,02
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,99	37.250,45	100,00	37.250,45
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,03	1.185,12	100,00	1.185,12
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,13	5.037,07	100,00	5.037,07
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	5,16	195.663,66	100,00	195.663,66
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2,24	84.688,54	100,00	84.688,54
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,53	57.771,39	100,00	57.771,39
20	SERVIÇOS FINAIS	0,12	4.656,12	100,00	4.656,12



**PLANILHA COMPOSIÇÃO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍAS-CE	<b>DATA :</b> 02/09/2020	<b>ORÇAMENTO BDI :</b> 27,21%	<b>ORÇAMENTO L.S. Hora:</b> 64,13%	<b>ORÇAMENTO L.S. Mão:</b> 47,86%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAÍAS-CE				
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍAS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAÍAS				
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30 OMS.				
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS				
<b>ORÇAMENTO FONTE:</b>	SEMPRA SIMAFI	<b>VERBA:</b>	ORÇ 1 COM DESONERAÇÃO 2020S COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRECÍPIAS	<b>DATA REF.:</b>	12/2018 06/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	TOTAL PARCELA	
				%	R\$
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	0,13	4.802,65	100,00	4.802,65
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	0,27	10.293,50	100,00	10.293,50
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	1,40	52.753,69	100,00	52.753,69
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	2,41	91.235,68	100,00	91.235,68
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL DA QUADRA	1,18	44.697,74	100,00	44.697,74
26	SISTEMAS DE COBERTURA DA QUADRA	5,15	194.707,58	100,00	194.707,58
27	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA	0,13	4.780,15	100,00	4.780,15
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS DA QUADRA	0,82	31.138,94	100,00	31.138,94
29	PINTURA DA QUADRA	1,01	38.364,84	100,00	38.364,84
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA	0,44	16.464,60	100,00	16.464,60
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA	0,35	13.110,54	100,00	13.110,54
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	0,20	7.458,44	100,00	7.458,44
33	SERVIÇOS FINAIS QUADRA	0,04	1.568,01	100,00	1.568,01
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>160,00</b>		
<b>VALOR TOTAL ACUMULADO</b>			<b>3.780.745,42</b>		<b>3.780.745,42</b>

EUSEBIO-CE, 02 DE SETEMBRO DE 2020

**OFICINA**  
*João Carlos Ferrer*  
 ESCO PRIME SOLUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 31.124.391/0001-80  
 JOSÉ CARLOS FERRERA  
 CPF: 849.163.118-68  
 Sócio Administrador

*Matheus Vieira Correa Coelho*  
 MATHEUS VIEIRA CORREA COELHO  
 CPF: 061.536.013-08  
 RNP/CREA: 0616219393  
 Engenheiro CMI  
 Responsável Técnico

ESCO PRIME SOLUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 RUA BENEDITO FERREIRA, Nº 303 - LOJA A - BAIRRO TIMBU - CEP: 61.760-000 - EUSEBIO/CE  
 CNPJ: 31.124.391/0001-80 - INSC. ESTADUAL: 06.779869-5 | (85) 98828-0966 | cont@escoprime.com.br



*Matheus Vieira*  
*Coelho*  
 Matheus Vieira  
 02 SET, 2020  
 Aurilene de Sousa Barb  
 Escrevente Autógrafa

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b>	02/09/2020	<b>L.S. Hora:</b>	04,13%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	<b>BDI:</b>	27,21%	<b>L.S. Mês:</b>	47,86%
<b>ORGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	<b>REF.:</b>	SINAPI		2008 COM DESONERAÇÃO
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	90 DIAS				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TIPO DE OBRA - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração Central	4,00
DF	Despesas Financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	Seguro e Garantia	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,35</b>

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

**BDI (CÁLCULO/ADOTADO) = 27,21%**

EUSÉBIO-CE, 02 DE SETEMBRO DE 2020



Reconheço a firma do signatário  
 Matheus Vieira  
 Correa Coelho  
 Dou Fe  
 Marcacalibre 02 SET. 2020  
 Autenticado em 02 de Setembro de 2020  
 Escrivão Antônio de Souza Brito



*José Carlos Ferreira*

*Matheus Vieira Correa Coelho*

ESCO PRIME SOLUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 31.124.391/0001-80  
 JOSÉ CARLOS FERREIRA  
 CPF: 849.163.118-68  
 Sócio Administrador

MATHEUS VIEIRA CORREA COELHO  
 CPF: 081.536.013-08  
 RNP/CREA: 0616219393  
 Engenheiro Civil  
 Responsável Técnico



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 02/09/2020	<b>L.S. Hora:</b> 64,13%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 581 - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	<b>BDI:</b> 27,21%	<b>L.S. M&amp;A:</b> 47,86%
<b>ORGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SEINFRA	IDE 1 COM DESCRIÇÃO DE OBRAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS	SINAPI	200915 COM RENOVATION COMPOSIÇÕES PRECÍPIAS



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,75	26,25
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,99	20,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,75	14,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>61,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,55	2,64
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,04	3,58
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	25,03	37,55
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	72,17	72,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>115,94</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0630 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	273,50	3,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>180,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>52,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>233,53</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>63,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>297,07</b>

**1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	19,55	19,55
00004433 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,22730000	8,81	10,81
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	11,26	0,48
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 960 MM	SINAPI	M2	0,58530000	29,45	17,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,08</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	9,72	1,84
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	11,41	6,49
91682 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	13,15	0,06
91683 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	10,91	0,21
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00120000	270,77	0,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,92</b>

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	02/09/2020
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%	L.S. Méq:	47,86%
ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	FONTE:	VERBAO	REF.	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SEINFRA:	026.1 COM DESCRIÇÃO		
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	SINAPI:	202008 COM DETERMINAÇÃO COMPOSIÇÕES ÚNICAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	57,00
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	61,14
VALOR BDI (27,21%):	16,64
VALOR COM BDI:	77,78

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,17	45,17
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,67	280,20
10812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	336,05	336,05
10840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,14	8,56
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,29	4,58
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,66	23,16
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,47	32,47
12363 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	63,86	63,86
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	397,13	397,13
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	247,64	247,64

TOTAL MATERIAL:	1440,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1.440,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.440,80
VALOR BDI (27,21%):	392,04
VALOR COM BDI:	1.832,84


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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	304,55	304,55

TOTAL MATERIAL:	304,55
-----------------	--------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00000000	2,84	8,52
89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	31,35	31,35
94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	5,23	99,37
94686 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	5,16	10,32



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	02/09/2020
	LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%
	ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	L.S. Hora:	84,13%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	L.S. Mês:	47,88%
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	VERBA:	7078	7078

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE 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	10,90
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	16,50
96461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00000000	3113,24

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		3290,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		3.594,75
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>		90,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		3.685,48
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>		1.002,82
<b>VALOR COM BDI:</b>		4.688,30

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

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	187,27	187,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				187,27

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		187,27
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		187,27
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>		50,96
<b>VALOR COM BDI:</b>		238,23

**1.6. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)**

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR 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	CJ	0,03480000	41,82	1,46
00003659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	10,09	0,18
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480000	13,43	0,47
00011367 ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,05640000	75,76	4,27
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,97620000	48,43	47,28
00011697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,01740000	426,90	7,43
00011712 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5668)	UN	0,03480000	28,59	0,99
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,01740000	164,26	2,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				64,94

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
74130/001 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,10440000	9,72	1,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	DATA : 02/09/2020	L.S. Hora: 84,13%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAÍJUS-CE	BDI : 27,21%	L.S. Méis: 47,86%
<b>ORGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAÍJUS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 132018
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS	SINAPI	202008 COM DESONERAÇÃO 06/2020



Código	Descrição	Quantidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI UN	0,03480000	199,67
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI UN	0,01740000	59,58
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		SINAPI UN	0,05220000	324,32
86943	LAVATÓRIO LOUÇA 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_01/2020		SINAPI UN	0,05220000	148,62
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		SINAPI M2	0,18940000	12,63
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014		SINAPI M2	0,16810000	28,45
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	0,76790000	7,51
87903	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	0,16810000	8,72
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		SINAPI M2	2,44420000	8,31
89158	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		SINAPI M2	0,46750000	41,58
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	0,45280000	38,91
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014		SINAPI M2	0,76790000	18,27
89709	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	0,08960000	8,18
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		SINAPI M	0,16310000	9,64
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		SINAPI M	0,22350000	14,62
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		SINAPI M	0,04700000	27,99
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		SINAPI UN	0,17400000	5,13
89731	JOELHO 90 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		SINAPI UN	0,01740000	5,64
89748	CURVA CURTA 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		SINAPI UN	0,05220000	21,43




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUJUS-CE	DATA : 02/09/2020	L.S. Hora: 64,13%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAUJUS-CE	BDI : 27,21%	L.S. Méa: 47,66%
<b>ORGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAUJUS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SENTRA	08.1 COM DESONER
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS	SINAPI	202016 COM DESCRIÇÃO COMPOSIÇÕES UNIFORMES





Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor por m²
89784	TE, 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	0,01740000	16,78	0,19
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	64,56	11,24
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08980000	27,71	1,93
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	5,56	0,40
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	5,86	0,42
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	270,75	9,42
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 LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,48120000	1,28	0,59
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	0,18270000	0,66	0,12
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	43,58	2,27
91662	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	5,13	1,70
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	6,09	0,79
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	5,70	0,89
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	6,68	0,17
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	3,06	0,11
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	3,57	0,12
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	5,20	0,09
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	0,06960000	6,34	0,44
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	1,25300000	1,38	1,73
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	0,46890000	2,02	0,95
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	3,27	3,41
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	5,82	0,81
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	25,87	0,45

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA, PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA : 02/09/2020	L.S. Hora: 84,13%
	LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI : 27,21%	L.S. Méis: 47,86%
	ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	FONTE	VERBAO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SINAPI	REF. 13/2018
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	SINAPI	2020/06 COM OPERAÇÃO DE PROPR. 08/2020	



91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000		0,62
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	17,30	0,60
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35680000	11,37	15,42
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	7,94	2,07
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02790000	36,28	1,01
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35680000	38,48	52,22
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	480,74	44,41
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	9,37	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	15,60	20,79
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	0,01740000	13,24	0,23
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	SINAPI	UN	0,05220000	9,23	0,48
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 6/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	39,73	2,07
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	22,00	0,16
97586	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	UN	0,13920000	66,58	9,27
97690	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,05220000	81,83	4,27
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	0,26120000	72,21	18,86
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	0,30070000	73,63	22,14
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	0,08300000	64,48	5,35
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	0,09580000	65,49	6,26
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	0,40610000	84,93	34,66
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	0,31820000	106,32	33,83
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	0,12970000	74,22	9,63
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	0,10110000	90,90	9,19

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	02/09/2020
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%	L.S. Mes:	47,88%
ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	FONTE:	SENPIRA	VERBA:	02E.1 COM DEDUÇÃO DE 12.2018
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SENAPI:	202008 COM DEDUÇÃO DE 04.2020	REP.:	04.2020
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS				

98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	0,51340000		9,63
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	62,71	4,36
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	407,25	11,65

TOTAL SERVIÇO:		484,12
VALOR SEM ENCARGOS:	549,06	
VALOR ENCARGOS (84,13%):	55,24	
VALOR COM ENCARGOS:	604,30	
VALOR BDI (27,21%):	164,43	
VALOR COM BDI:	768,73	

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,05780000	41,82	2,42
00003097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MAÇANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,03850000	31,29	1,20
00010686	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	167,05	3,22
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	161,54	3,12
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99360000	46,43	46,13
TOTAL MATERIAL:						58,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,17340000	9,72	1,69
74156/001	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01930000	139,67	2,70
83483	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	0,01930000	233,42	4,51
86868	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	324,32	12,49
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 PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	168,51	3,25
88943	LAVATÓRIO LOUÇA 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_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	148,62	5,72
87546	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014.	SINAPI	M2	0,03850000	12,63	0,49



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE	<b>DATA:</b> 02/09/2020	<b>L.S. Hora:</b> 84,13%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAÍUS-CE	<b>BDI:</b> 27,21%	<b>L.S. Mês:</b> 47,66%
<b>ORGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAÍUS	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LIGITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SEINFRA	026,1 COM DESONERAC
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS	SINAPI	2020/08 COM DESONERAC



Item	Descrição	Fonte	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Quantidade
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	0,20470000		1,54
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	8,31	37,38
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10230000	41,58	4,25
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	0,08060000	38,91	3,14
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:6, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	18,27	3,74
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	0,03850000	17,58	0,68
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	SINAPI	M	0,13880000	9,64	1,34
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	SINAPI	M	0,12530000	14,82	1,83
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	SINAPI	M	0,14720000	27,99	4,12
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	SINAPI	UN	0,07710000	5,13	0,40
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	SINAPI	UN	0,05780000	3,51	0,20
89731	JOELHO 90 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	SINAPI	UN	0,01930000	5,84	0,11
89748	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	0,05780000	21,43	1,24
89784	TE, 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	SINAPI	UN	0,05780000	10,73	0,82
89796	TE, 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	SINAPI	UN	0,03850000	22,01	0,85
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	64,56	6,23
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	5,56	0,56
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	5,86	0,59
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	253,92	9,78
90822	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	0,05780000	270,75	15,65




**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	<b>DATA:</b> 02/06/2020	<b>L.S. Hora:</b> 84,13%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAÍJUS-CE	<b>BDI:</b> 27,21%	<b>L.S. Mês:</b> 47,86%
<b>ORGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAÍJUS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SEMRA	IDE 1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	30 DIAS	SINAPI	2020S COM DESONERAÇÃO



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
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 LAJE, AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000			0,53
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	1,73440000	0,66		1,14
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	362,26		11,74
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	5,13		2,72
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	5,70		9,89
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	0,19270000	6,34		1,22
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	1,41650000	1,38		1,95
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	3,46890000	2,02		7,01
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	3,27		6,62
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	5,82		1,01
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	6,01		0,35
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	17,30		1,33
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	27,95		4,31
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	0,13490000	28,45		3,64
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	11,37		15,49
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	7,94		1,53
93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02330000	36,26		0,65
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	36,49		52,43
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	490,74		14,18
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	9,37		0,05
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	15,60		21,15
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	SINAPI	UN	0,26910000	13,24		3,83

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 02/09/2020 <b>BDI:</b> 27,21%	<b>L.S. Hora:</b> 84,17% <b>L.S. Mês:</b> 47,60%
	<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VENAÇÃO:</b>
	<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	SEINFRA	226,1 COM DESONERACAO
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SINAPI	233058 COM DECOMPOSIÇÃO COMPOSIÇÕES UNIFORMES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000		1,25
96965	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	39,73	1,53
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	22,00	0,13
97586	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	UN	0,11560000	66,56	7,70
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	64,00	4,93
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	14,49	0,56
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	15,86	0,61
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,03850000	81,83	3,15
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	4,60	2,84
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	0,29790000	72,21	21,51
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	0,34290000	73,63	25,25
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	0,15810000	64,48	10,19
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	0,18200000	65,49	11,92
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	0,46540000	84,93	39,53
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	0,38290000	106,32	38,58
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	0,24700000	74,22	18,33
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	0,19260000	90,90	17,51
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	19,35	0,37
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVÉ VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	252,58	24,35
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	407,25	9,73

TOTAL SERVIÇO:	528,39
VALOR SEM ENCARGOS:	566,48
VALOR ENCARGOS (84,13%):	53,33
VALOR COM ENCARGOS:	639,81
VALOR BDI (27,21%):	174,09
VALOR COM BDI:	813,90



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 03/09/2020	<b>L.S. Hora:</b> 84,73%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, SN - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	<b>BDI:</b> 27,21%	<b>L.S. Mês:</b> 47,88%
<b>ORGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SEINFRA	026.F00M DESONERAT
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS	SINAPI	202005 COM DESONERAT



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011465	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	7,42	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,49</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	8,31	42,09
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 LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,28	0,17
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	0,17220000	0,86	0,11
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	362,28	55,43
91652	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	4,22	0,28
91662	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	5,13	0,66
91670	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	5,70	0,96
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	0,67550000	1,38	0,93
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	0,06620000	28,45	1,66
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	11,37	19,55
93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	36,28	1,47
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	38,49	66,17
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	490,74	32,49
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00830000	9,37	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	15,80	23,57
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	13,24	1,75
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	22,00	0,23
97586	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	UN	0,06620000	66,56	4,41
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	0,51360000	72,21	37,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 02/09/2020	L.S. Hora: 84,13%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI: 27,21%	L.S. Mão: 47,88%
<b>ORGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SEINFRA	026.1 COM DEBENEFICIAÇÃO
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS	SINAPI	2000S COM BENEFICIAÇÃO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
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	0,59110000	73,69	43,52
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	0,80230000	84,93	68,14
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	0,82550000	106,32	66,50
101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	407,25	16,98

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>484,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>485,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>41,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>526,98</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>143,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>670,35</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	0,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	0,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,19
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	0,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	0,12
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,83</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>1,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,87</b>

### 1.10. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	0,03
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	0,03
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	0,07
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,18</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,18</b>
----------------------------	-------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNOE NO MUNICÍPIO DE PAÇAÍJUS-CE
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PAÇAÍJUS-CE
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇAÍJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PAÇAÍJUS
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS

<b>DATA:</b>	02/09/2020	<b>L.S. Hora:</b>	84,13%
<b>BDI:</b>	27,21%	<b>L.S. Mês:</b>	47,88%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
SINFRA	026.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	00000	
SINAPI	2020/08 COM DESCONTABILIZAÇÃO	00000	
COMPOSIÇÕES PROFIAS 7888			



VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (27,21%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,31

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,40	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,50</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	142,19	0,85
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	25,62	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	9,17	6,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	15,73	4,31
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	11,43	2,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,18</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	24,68
VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,47
VALOR COM ENCARGOS:	30,15
VALOR BDI (27,21%):	8,20
VALOR COM BDI:	38,35


### 2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	9,17	36,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>36,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	36,28
VALOR ENCARGOS (84,13%):	14,58
VALOR COM ENCARGOS:	50,87
VALOR BDI (27,21%):	13,84
VALOR COM BDI:	64,71

### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,27	1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	9,17	1,64

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	02/09/2020
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%	L.S. Mes:	47,85%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	2020.06 COM DESEMBOLSAMENTO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	REF.:	7089	NO. DE LICITAÇÃO:	7089
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	Página		

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	15,73	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	11,43	0,03

TOTAL SERVIÇO:	3,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR BDI (27,21%):	1,20
VALOR COM BDI:	5,60

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	9,17	5,96
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	15,73	4,31
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	11,43	2,90
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,01	1,01

TOTAL SERVIÇO:	14,18
VALOR SEM ENCARGOS:	14,18
VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,48
VALOR COM ENCARGOS:	19,66
VALOR BDI (27,21%):	5,35
VALOR COM BDI:	25,01

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009675	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,00830000	9,09	0,08
00014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	0,07200000	13,41	0,97
00042001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 60, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6" (200 MM) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,00020000	329,24	0,07

TOTAL MATERIAL:	1,12
-----------------	------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69400000	9,17	6,36
90643	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	0,01340000	12,96	0,17
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	0,21790000	4,26	0,93
90650	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 - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06040000	7,84	0,47

Página: 14

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 02/09/2020	<b>L.S. Hora:</b> 84,13%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	<b>BDI:</b> 27,21%	<b>L.S. Méis:</b> 47,86%
<b>ORGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020 07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SENFRA	028.1 COM DESCENSO
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS	SINAPI	202005 COM DENTRIFICAÇÃO COMPOSICIONAIS



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 - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17090000		0,09
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23130000	13,09	3,03
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03850000	42,86	1,85
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DÚPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, AF_03/2020	SINAPI	M3	0,05900000	453,35	26,75
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	12,33000000	5,98	73,73
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	0,23950000	8,36	2,00
96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO, AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,12180000	48,36	5,89
96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DIURNO, AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,10950000	113,74	12,45
96308	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 CHI DIURNO, AF_05/2017.	SINAPI	CHI	0,22440000	0,11	0,02

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>133,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>134,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>12,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>147,27</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>40,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>187,34</b>

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	11,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	9,17
94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	209,92

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>16,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,93</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>5,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,08</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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,23
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS; MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,61200000	1,62
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	11,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA : 02/09/2020	L.S. Hora: 24,13%												
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI : 27,21%	L.S. Mês: 47,68%												
<b>ORGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> <th style="width: 50%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>026.1 COM 03/2018</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM 01/2020</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SINFRA	026.1 COM 03/2018	03/2018	SINAPI	2020/01 COM 01/2020	01/2020	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		
FONTE	VERSÃO			REF.											
SINFRA	026.1 COM 03/2018	03/2018													
SINAPI	2020/01 COM 01/2020	01/2020													
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS															
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS														
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS														

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000		0,20
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,27800000	11,09	14,17
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	13,55	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,60</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	9,72	10,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	11,41	31,59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	13,15	1,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	10,91	0,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>43,62</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>20,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,77</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>23,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>110,38</b>

### 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,12	0,12
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,41	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	9,28	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	11,23	1,49
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,82	5,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,51</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,90</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,32</b>

### 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,12	0,09

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	02/09/2020
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%	L.S. Mês:	47,86%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	06.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	REF.:			12/2015
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS				06/2020



00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,41	0,21
					TOTAL MATERIAL:	0,38

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	9,28	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	11,23	1,12
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,81	5,81
					TOTAL SERVIÇO:	7,08

VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	8,10
VALOR BDI (27,21%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,30

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,12	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,41	0,21
					TOTAL MATERIAL:	0,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	9,28	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	11,23	0,83
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,38	5,38
					TOTAL SERVIÇO:	6,32

VALOR SEM ENCARGOS:	6,60
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,12
VALOR BDI (27,21%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,06

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,12	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,41	0,21
					TOTAL MATERIAL:	0,25

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUJUS-CE	DATA: 02/05/2020	L.S. Hora: 84,13%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAUJUS-CE	BDI: 27,21%	L.S. Mês: 47,88%
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAUJUS	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS	SINAPI	3000MS COM DESONERAÇÃO 06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	9,28	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	11,23	0,41
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-56, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,61	4,61

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,92</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>1,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,53</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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,12	0,03
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,41	0,21

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,24</b>
------------------------	-------------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	9,28	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	11,23	0,41
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,56	4,56

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,03</b>
-----------------------	-------------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,51</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,01</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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,41	0,21

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,35</b>
------------------------	-------------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	9,28	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	11,23	1,96
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,72	5,72





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA : 02/09/2020	L.S. Hora: 84,13%
		BDI : 27,21%	L.S. Mês: 47,86%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 5N - BAIRRO CUMARÍ - SEDE DE PACAJUS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	SEINBRA	DIR. I COM DESOBERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	2020/06 COM DESOBERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">             COMISSÃO DE LICITAÇÃO              7094              Página           </div>	

TOTAL SERVIÇO:	7,94
VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	9,80
VALOR BDI (27,21%):	2,67
VALOR COM BDI:	12,47

### 3.1.10. 96558 - 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 USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	288,88	332,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>332,21</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	11,27	5,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,17	6,79
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,37	0,16
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,30	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,55</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	344,76
VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	350,16
VALOR BDI (27,21%):	95,28
VALOR COM BDI:	445,44

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,23	0,09
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	4,51	2,73
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	1,62	0,92
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	11,18	0,29
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	11,09	11,18
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	13,55	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,67</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	9,72	4,58
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	11,41	13,06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA : 02/09/2020	L.S. Hora: 84,13%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI : 27,21%	L.S. Mês: 47,86%
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SEMPLRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS	0101700000	202016 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.01700000	13,15	0,22
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.01400000	10,91	0,15

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>8,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,17</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>11,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,64</b>

### 3.2.2. 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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,12	0,12
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,41	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	9,28	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	11,23	1,49
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,82	5,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,51</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,90</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,32</b>

### 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 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,12	0,09
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02600000	8,41	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,30</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	9,28	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	11,23	1,12
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,61	5,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 02/09/2020	L.S. Hora: 94,13%												
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI: 27,21%	L.S. Mão: 47,66%												
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERBÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>0961 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>202055 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERBÃO	REF.	SINAPI	0961 COM DESONERAÇÃO	12/2018		202055 COM DESONERAÇÃO	06/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERBÃO	REF.													
SINAPI	0961 COM DESONERAÇÃO	12/2018													
	202055 COM DESONERAÇÃO	06/2020													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS														
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS														

TOTAL SERVIÇO:	7,08
VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
VALOR ENCARGOS (94,13%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	8,10
VALOR BDI (27,21%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,30

### 3.2.4. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,12
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,28</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	9,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	11,23
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,32</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,60
VALOR ENCARGOS (94,13%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,12
VALOR BDI (27,21%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,06

### 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 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,12
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,25</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	9,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	11,23
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,30</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,55
VALOR ENCARGOS (94,13%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	5,92

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA : 02/09/2020 BDI : 27,21%	L.S. Hora: 84,13% L.S. Máx: 47,86%												
	LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>026.1 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	026.1 COM DESOBERAÇÃO	12/2016	SINAPI	2020/01 COM DESOBERAÇÃO	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	FORTE	VERSÃO	REF.													
	SINAPI	026.1 COM DESOBERAÇÃO	12/2016													
SINAPI	2020/01 COM DESOBERAÇÃO	06/2020														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS															
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00H															
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS															



VALOR BDI (27.21%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,53

**3.2.6. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	8,41	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,35</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02850000	9,28	0,26
88245	SINAPI	H	0,17430000	11,23	1,96
92791	SINAPI	KG	1,00000000	5,72	5,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,94</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	9,80
VALOR BDI (27.21%):	2,67
VALOR COM BDI:	12,47

**3.2.7. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	SINAPI	M3	1,15000000	288,88	332,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>332,21</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,36300000	11,27	4,09
88316	SINAPI	H	0,54400000	9,17	4,99
90586	SINAPI	CHP	0,08800000	1,37	0,12
90587	SINAPI	CHI	0,09300000	0,30	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,23</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	341,44
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	345,42
VALOR BDI (27.21%):	93,99
VALOR COM BDI:	439,41

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 02/09/2020	<b>L.S. Hora:</b> 84,13%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	<b>BDI:</b> 27,21%	<b>L.S. Mês:</b> 47,66%
<b>ORGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00	SEINFRA	09,1 COM DESONERAÇÃO 12/2016
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS		2020/06 COM DESONERAÇÃO 06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,23	0,09
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,61200000	1,62	7,47
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	11,16	0,53
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 16 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	12,30	0,20
00006169	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27600000	11,09	14,17
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	13,55	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,60</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	9,72	10,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	11,41	31,59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	13,15	1,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	10,91	0,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>43,62</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>20,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,77</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>23,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>110,38</b>

**3.2. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,12	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,41	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,28</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	9,28	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	11,23	0,83
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,38	5,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,12</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA : 02/09/2020	L.S. Hora: 84,13%
		BDI : 27,21%	L.S. Mês: 47,86%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	<b>POSTO:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	SINAPI	COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SINAPI	COM DESONERAÇÃO
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS	SINAPI	COM DESONERAÇÃO



VALOR BDI (27.21%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,06

### 3.3.3. 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	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	1,19000000	0,12	0,14
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,41	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,36</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	9,28	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	11,23	1,98
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,72	5,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,94</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	9,80
VALOR BDI (27.21%):	2,67
VALOR COM BDI:	12,47

### 3.3.4. 96558 - 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 USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	288,88	332,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>332,21</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	11,27	5,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,17	6,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,37	0,16
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,30	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,55</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	344,76
VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	350,16
VALOR BDI (27.21%):	95,28
VALOR COM BDI:	445,44

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 02/09/2020	<b>L.S. Hora:</b> 84,13%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	<b>BDI:</b> 27,21%	<b>L.S. Mês:</b> 47,89%
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	<b>VERBA:</b>	<b>REF:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS	202015 COM DESONERAÇÃO	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5646)	SINAPI	M	0,00830000	9,09	0,08
00014583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	0,17400000	13,41	2,33
00041998 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 50, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10" (310 MM) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,00020000	811,35	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,57</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	9,17	8,07
90643 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	0,02300000	12,96	0,30
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	0,27040000	4,28	1,15
90650 BOMBA CENTRIFUGA 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 - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07550000	7,64	0,59
90651 BOMBA CENTRIFUGA 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 - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,21790000	0,55	0,12
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29340000	13,09	3,84
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04890000	42,86	2,10
95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	SINAPI	M3	0,14300000	453,35	64,83
95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	14,79600000	5,98	88,48
95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,3 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	0,73120000	7,49	5,48
96302 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,15450000	48,36	7,47
96303 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,13890000	113,74	15,60
96306 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,28320000	0,11	0,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>198,26</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>200,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>18,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>219,15</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>59,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>278,78</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 02/09/2020	L.S. Hora: 84,13%												
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI: 27,21%	L.S. Mês: 47,88%												
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>SINAPI COM DESOBERAÇÃO</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSICÕES COM DESOBERAÇÃO</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	SINAPI COM DESOBERAÇÃO	10/2018		COMPOSICÕES COM DESOBERAÇÃO	06/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.													
SINAPI	SINAPI COM DESOBERAÇÃO	10/2018													
	COMPOSICÕES COM DESOBERAÇÃO	06/2020													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS														
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS														

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00500000	5,23	0,02
00008193	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,32800000	7,58	2,49
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	13,55	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,17</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	9,72	1,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	11,41	8,61
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015	SINAPI	M2	0,14800000	68,47	10,13
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_12/2015	SINAPI	M	0,93100000	16,95	15,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>7,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,27</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>12,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,86</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,12	0,12
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,41	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	9,28	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	11,23	1,92
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,82	5,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,63</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>2,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,25</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,12	0,09





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 02/09/2020	<b>L.S. Hora:</b> 84,13%												
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 511 - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	<b>BDI:</b> 27,21%	<b>L.S. Mês:</b> 47,60%												
<b>ORGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERBA</th> <th style="width: 33%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>036.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20905 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	VERBA	REF.	SINAPI	036.1 COM DEBONERAÇÃO	12/2018		20905 COM DESONERAÇÃO	09/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERBA	REF.													
SINAPI	036.1 COM DEBONERAÇÃO	12/2018													
	20905 COM DESONERAÇÃO	09/2020													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <p style="margin: 0;">7102 Página</p> </div>													
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS														

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,41	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,30</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	1,44
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,44</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,63</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>2,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,98</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,28</b>


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	1,07
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,52</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>2,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,57</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,25</b>

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA : 02/09/2020	L.S. Hora: 84,13%
	LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI : 27,21%	L.S. Mês: 47,66%
	ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	VERBA	REF.
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	COMPR. 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	COMPR. 2020/06 COM DESONERAÇÃO	06/2020	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	9,28	0,11
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06980000	11,23	0,78
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,61	4,61

TOTAL SERVIÇO:	5,50
VALOR SEM ENCARGOS:	5,75
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	6,21
VALOR BDI (27,21%):	1,69
VALOR COM BDI:	7,90

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,12	0,03
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,41	0,21

TOTAL MATERIAL:	0,24
-----------------	------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00770000	9,28	0,07
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04730000	11,23	0,53
92786	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,58	4,58

TOTAL SERVIÇO:	5,18
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	5,71
VALOR BDI (27,21%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,26

**4.1.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,12	0,14
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,41	0,21

TOTAL MATERIAL:	0,35
-----------------	------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	9,28	0,34
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	11,23	2,52
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,72	5,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA : 02/09/2020	L.S. Hora: 84,13%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 5/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI: 27,21%	L.S. Mês: 47,86%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS		
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS		
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS		

TOTAL SERVIÇO:	3,58
VALOR SEM ENCARGOS:	8,93
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	10,74
VALOR BDI (27,21%):	2,92
VALOR COM BDI:	13,66

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	268,18	295,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>295,80</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	11,41	0,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	11,27	5,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	9,17	5,37
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,37	0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,30	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,21</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	308,01
VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,42
VALOR COM ENCARGOS:	313,43
VALOR BDI (27,21%):	85,28
VALOR COM BDI:	398,71

### 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, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,23	0,02
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,65	0,52
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,09	1,61
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,02	0,80
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	13,55	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,21</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	9,72	1,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83800000	11,41	0,56

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	02/09/2020	L.S. Hora:	84,13%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 5N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21% <td>L.S. Mão:</td> <td>47,65% <td></td> </td>	L.S. Mão:	47,65% <td></td>		
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	228.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2018
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS				202005 COM DESONERAÇÃO		08/2020
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 16 MM. AF_12/2015	SINAPI	MZ	0,08400000	88,29	8,30
-------	---	--------	----	------------	-------	------

TOTAL SERVIÇO: 19,36

VALOR SEM ENCARGOS: 22,57

VALOR ENCARGOS (84,13%): 6,26

VALOR COM ENCARGOS: 28,83

VALOR BDI (27,21%): 7,84

VALOR COM BDI: 36,67

#### 4.2.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,12	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,41	0,21

TOTAL MATERIAL: 0,28

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	9,28	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	11,23	1,07
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,38	5,38

TOTAL SERVIÇO: 6,59

VALOR SEM ENCARGOS: 6,87

VALOR ENCARGOS (84,13%): 0,65

VALOR COM ENCARGOS: 7,52

VALOR BDI (27,21%): 2,05

VALOR COM BDI: 9,57

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,12	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,41	0,21


TOTAL MATERIAL: 0,25

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	9,28	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	11,23	0,78
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,61	4,61

TOTAL SERVIÇO: 5,50

VALOR SEM ENCARGOS: 5,75

Página: 30

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS		
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%	L.S. Mês: 47,68%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	FONTES:	VERBAO	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00H		086.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS		2020/08 COM DESONERAÇÃO	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	6,21
VALOR BDI (27,21%):	1,69
VALOR COM BDI:	7,90

#### 4.2.4. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,12	0,03
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,41	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,24</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	9,26	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	11,23	0,53
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,56	4,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	5,71
VALOR BDI (27,21%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,26

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,41	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,35</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,26	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	11,23	2,52
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,72	5,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,58</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,93
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	10,74
VALOR BDI (27,21%):	2,92
VALOR COM BDI:	13,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA : 02/09/2020	L.S. Hora: 84,13%												
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI : 27,21%	L.S. Mês: 47,86%												
<b>ORGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERBÃO</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>0281 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td></td> <td>203005 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	VERBÃO	REF.	SINAPI	0281 COM DESONERAÇÃO	12/2016		203005 COM DESONERAÇÃO	06/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERBÃO	REF.													
SINAPI	0281 COM DESONERAÇÃO	12/2016													
	203005 COM DESONERAÇÃO	06/2020													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS														
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS														

### 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 M³ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 6953)	SINAPI	M3	1,10300000	279,48	308,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>308,27</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	11,41	1,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	11,27	1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	9,17	9,58
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,37	0,08
90687	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,30	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,65</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>321,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>5,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>327,69</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>89,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>416,85</b>

### 4.3.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,68	25,68
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,51	1,31
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	11,26	0,34
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 36* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	11,09	1,69
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,45	2,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,32</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,72	1,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,41	1,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,27	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,17	3,30
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,57	0,51
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	256,88	8,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,62</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,94</b>
----------------------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 02/09/2020	<b>L.S. Hora:</b> 84,17%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	<b>BDI:</b> 27,21%	<b>L.S. Mão:</b> 47,88%
<b>ÓRGÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-05-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO 15/2018
<b>VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:</b>	90 DIAS	2020/05 COM DESONERAÇÃO 06/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	58,39
VALOR BDI (27,21%):	15,34
VALOR COM BDI:	71,73

### 4.3.2. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,23	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,76</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00190000	285,65	0,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	11,27	0,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	9,17	0,86
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 26 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	55,05	11,95
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,81	4,59
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,02400000	256,88	6,17


<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>24,88</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	25,64
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	27,53
VALOR BDI (27,21%):	7,49
VALOR COM BDI:	35,02

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	16,40	64,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,78</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	11,27	23,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	9,17	9,43
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	311,18	3,11

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>35,70</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	100,48

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS		
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PAÇAÍUS-CE	DATA:
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 581 - BAIRRO CUMARIU - SEDE DE PAÇAÍUS-CE	BDI:	27,21%	L.S. Mão: 47,86%
ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇAÍUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PAÇAÍUS	FORTE	SINAPI	VERBAO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00H	VERBAO	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	VERBAO	202006 COM DESONERAÇÃO	06/2020
		VERBAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (84.13%):	15,09
VALOR COM ENCARGOS:	115,57
VALOR BDI (27.21%):	31,45
VALOR COM BDI:	147,02

**5.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,41	0,59
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	30,23	0,15
00037592 BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	0,98	13,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,07</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 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_06/2019	SINAPI	M3	0,01040000	300,93	3,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	11,27	6,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	9,17	2,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	26,56
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	31,06
VALOR BDI (27.21%):	8,45
VALOR COM BDI:	39,51


**5.2.2. 87519 - 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
00007266 BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	404,55	11,45
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,41	0,59
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	30,23	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,19</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 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_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	300,93	2,95
86306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	11,27	17,47
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	9,17	7,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>27,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	39,72
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA : 02/09/2020 L.S. Hora: 84,13% BDI : 27,21% L.S. Mão: 47,86%
	LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	VERÃO
	ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	REF. 12/2018 06/2020
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020   HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	



VALOR ENCARGOS (84.13%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	51,20
VALOR BDI (27.21%):	13,93
VALOR COM BDI:	65,13

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007258		TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	11,20000000	0,25	2,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,80</b>		

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
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	0,00520000	285,85	1,49
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	11,27	5,96
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,17	0,97
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,42</b>		

VALOR SEM ENCARGOS:	11,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,38
VALOR COM ENCARGOS:	14,58
VALOR BDI (27.21%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,55

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	6,99	16,78
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	4,75	22,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,58</b>		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10799		CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,73	1,91
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,42	0,67
11621		PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,45	3,19
17895		DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	260,61	260,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>306,58</b>		

VALOR SEM ENCARGOS:	306,16
VALOR ENCARGOS (84.13%):	33,26
VALOR COM ENCARGOS:	339,42
VALOR BDI (27.21%):	92,38
VALOR COM BDI:	431,78

**6.1.1. PC-J001 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA (UN)**