



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: 84,73%
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	FORTE	VERBAO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020 HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SEINFRA	026,1 COM DESONERACAO
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	SINAPI	2020/05 COM DESONERACAO
			COMPOSICAO PROPRIA



VALOR COM ENCARGOS:	15,73
VALOR BDI (27,21%):	4,28
VALOR COM BDI:	20,01

18.4. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	4,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					5,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	350,00
TOTAL MATERIAL:					350,00

VALOR SEM ENCARGOS:	355,94
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,98
VALOR COM ENCARGOS:	360,92
VALOR BDI (27,21%):	98,21
VALOR COM BDI:	459,13

18.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	34,35
TOTAL MATERIAL:					34,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,37
TOTAL SERVICO:					5,38

VALOR SEM ENCARGOS:	39,73
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	42,18
VALOR BDI (27,21%):	11,48
VALOR COM BDI:	53,66

18.6. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	14,17
TOTAL MATERIAL:					14,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	9,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	11,37



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: 02/09/2020	L.S. Hora: 84,13%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PAÇAÍUS-CE	BDI: 27,21%	L.S. Hora: 87,86%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇAÍUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PAÇAÍUS	VERSIÃO	DATA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04/05/2020 HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SINAPI	10/2020
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	SINAPI	06/2020



88483	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	12,67	6,34
TOTAL SERVIÇO:						11,72
VALOR SEM ENCARGOS:						26,60
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						30,58
VALOR BDI (27.21%):						8,32
VALOR COM BDI:						38,90

18.7. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	20,74
TOTAL MATERIAL:					20,74

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	3,70
98483	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	6,34
TOTAL SERVIÇO:					13,25
VALOR SEM ENCARGOS:					33,99
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,67
VALOR COM ENCARGOS:					38,66
VALOR BDI (27.21%):					10,52
VALOR COM BDI:					49,18

18.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034843	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,06
TOTAL MATERIAL:					13,06

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	1,55
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01410000	1,55
TOTAL SERVIÇO:					5,01
VALOR SEM ENCARGOS:					18,07
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					19,95
VALOR BDI (27.21%):					5,43
VALOR COM BDI:					25,38

		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. M3:	47,66%
ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	VERBA SEINFRA 025.1 COM DESONERACAO 12/2019 SINAPI 2020/06 COM DESONERACAO 12/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
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				

18.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,87	0,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,99	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	7,69	7,69
TOTAL MATERIAL:						7,69

VALOR SEM ENCARGOS:	10,06
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	12,05
VALOR BDI (27.21%):	3,28
VALOR COM BDI:	15,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,99	8,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,75	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:						17,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,00	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,42	1,34
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	170,32	170,32
TOTAL MATERIAL:						172,06

VALOR SEM ENCARGOS:	189,95
VALOR ENCARGOS (84.13%):	15,03
VALOR COM ENCARGOS:	204,98
VALOR BDI (27.21%):	55,78
VALOR COM BDI:	260,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,99	8,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,75	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:						17,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,00	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,42	1,34
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	170,32	170,32

	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 BDI: 27,21%	L.S. Hora: 84,13% L.S. Mão: 47,86%												
	LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESPESAS</td> <td>125218</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESPESAS</td> <td>067020</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERBAO	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESPESAS	125218	SINAPI	2020/05 COM DESPESAS	067020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	FUNTE	VERBAO	REF.													
	SEINFRA	028.1 COM DESPESAS	125218													
SINAPI	2020/05 COM DESPESAS	067020														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
ORGÃO:	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 MATERIAL:	172,86
VALOR SEM ENCARGOS:	189,95
VALOR ENCARGOS (84,13%):	15,03
VALOR COM ENCARGOS:	204,98
VALOR BDI (27,21%):	55,78
VALOR COM BDI:	260,76

19.1.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,99	3,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,75	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	41,48	41,48
TOTAL MATERIAL:						41,48

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	379,11	1,42
TOTAL SERVICO:						1,42



VALOR SEM ENCARGOS:	47,59
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,09
VALOR COM ENCARGOS:	51,68
VALOR BDI (27,21%):	14,06
VALOR COM BDI:	65,74

19.1.4. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	4,87	4,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	6,56	5,90
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	5,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,75	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						19,67

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	17,88	71,52
11159	FECHÔ TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,41	1,41
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL MATERIAL:						108,93

VALOR SEM ENCARGOS:	128,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):	16,54
VALOR COM ENCARGOS:	145,34

		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 BDI : 27,21%	L.S. Hora: 84,13% L.S. Mão: 47,86%										
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO, 8/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERACAO</td> <td>20018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202018 COM DESONERACAO</td> <td>06/20</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERBAO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	20018	SINAPI	202018 COM DESONERACAO	06/20	COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS			
FUNTE	VERBAO	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	20018													
SINAPI	202018 COM DESONERACAO	06/20													
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS															
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														
		VALOR BDI (27,21%):	39,48												
		VALOR COM BDI:	184,63												

19.1.5. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	4,87	4,50
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	6,56	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	4,91	15,88
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07690000	10,24	0,79
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	74,16	74,16
TOTAL MATERIAL:						90,81

VALOR SEM ENCARGOS:	101,36
VALOR ENCARGOS (84,13%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	110,22
VALOR BDI (27,21%):	29,99
VALOR COM BDI:	140,21

19.1.6. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	4,87	4,87
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	6,99	14,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	4,75	14,92
TOTAL MAO DE OBRA:						34,26

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	50,00	3,95
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	69,77	2,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,88500000	0,87	8,61
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,42	7,78
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,38	17,10
I2096	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,98000000	4,50	4,32
TOTAL MATERIAL:						41,99

VALOR SEM ENCARGOS:	76,25
VALOR ENCARGOS (84,13%):	28,80
VALOR COM ENCARGOS:	105,05
VALOR BDI (27,21%):	28,58
VALOR COM BDI:	133,63

19.2.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)



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, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI: 27,21%	L.S. Mão: 47,86%
ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	FORTE	VERBAO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020 HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 12/2019
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	SINAPI	202005 COM DESONERAÇÃO 06/2020



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	4,87	11,40
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	4,87	17,05
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	4,87	17,05
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	6,99	16,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	6,56	22,96
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	8,75	48,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	6,99	13,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	4,75	59,38
TOTAL MAO DE OBRA:					205,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	10,45	6,17
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	50,00	25,00
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,04	135,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	69,77	11,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,67	4,88
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	19,33	63,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,42	47,04
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	5,75	10,35
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,00	12,75
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	19,51	21,46
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	41,14	178,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,31	2,75
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	63,41	24,10
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	10,24	4,61
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,31	9,70
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	44,80	492,80
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	51,90	544,95
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,65000000	18,49	15,72
TOTAL MATERIAL:					1811,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.811,27
VALOR ENCARGOS (84,13%):	172,86
VALOR COM ENCARGOS:	1.984,13
VALOR BDI (27,21%):	541,51
VALOR COM BDI:	2.525,64

20.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

		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. Mens:	47,69%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	FONTES:	SEINFRA	VERBA	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 DESONERAZÃO	12/2019	
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	SINAPI	2020/05 COM DESONERAZÃO	06/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,17	0,89
TOTAL SERVIÇO:						0,89
VALOR SEM ENCARGOS:						0,89
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						1,25
VALOR BDI (27,21%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,59

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	6,56	0,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,75	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,25	0,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,95	0,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,24	0,12
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,22	0,21
TOTAL MATERIAL:						1,12

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

22.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,40	10,50
TOTAL MATERIAL:						10,60

SERVIÇO		FONTES	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_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	25,62	0,08
86316	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE
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

DATA : 02/09/2020 L.S. Hora: 84,13%
BDI : 27,21% L.S. Mês: 47,89%

FUNTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERACIONES	12/2018
SINAPI	2020/06 DOM DESEMPENHO	07/2020
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		



TOTAL SERVIÇO:	14,18
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

22.3. 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	3,85600000	8,17	36,28
TOTAL SERVIÇO:					36,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	36,28
VALOR ENCARGOS (84,13%):	14,59
VALOR COM ENCARGOS:	50,87
VALOR BDI (27,21%):	13,84
VALOR COM BDI:	64,71

22.3. 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	8,17	1,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	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

22.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	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
95608	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,01	1,01



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: 94,13%								
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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERBÃO</th> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>026.1 COM DESONERACAO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>203005 COM DESONERACAO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FONTE	VERBÃO	SENFRA	026.1 COM DESONERACAO	SINAPI	203005 COM DESONERACAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERBÃO										
SENFRA	026.1 COM DESONERACAO										
SINAPI	203005 COM DESONERACAO										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020 HORA DA ABERTURA: 10:30:00Hr										
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS										

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

23.1.1. 100929 - ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_03/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009675	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,00630000	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 AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 6" (200 MM) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,00020000	329,24	0,07
TOTAL MATERIAL:					1,13	

SERVIÇO	FONTE	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	0,08040000	7,84	0,47
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	0,55	0,09
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23130000	13,09	3,03
90776	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03850000	42,86	1,65
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	0,05800000	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, POTENCIA 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, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DIURNO, AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,10950000	113,74	12,45
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR - POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO, AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,22440000	0,11	0,02
TOTAL SERVIÇO:					133,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	134,66
VALOR ENCARGOS (84,13%):	12,61



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, 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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERBÃO</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>28.1 COM DESONERACAO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202018 COM DESONERACAO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS</td> </tr> </table>		FONTE	VERBÃO	SINAPI	28.1 COM DESONERACAO	SINAPI	202018 COM DESONERACAO	COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS	
FONTE	VERBÃO										
SINAPI	28.1 COM DESONERACAO										
SINAPI	202018 COM DESONERACAO										
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS											
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020 HORA DA ABERTURA: 10:30:30HS										
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS										

VALOR COM ENCARGOS:	147,27
VALOR BDI (27.21%):	40,07
VALOR COM BDI:	187,34

23.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	11,27	3,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	9,17	0,78
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,05650000	209,92	11,86
TOTAL SERVIÇO:					16,14


VALOR SEM ENCARGOS:	16,14
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	18,93
VALOR BDI (27.21%):	5,15
VALOR COM BDI:	24,08

23.1.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	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 ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	11,18	0,53
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	12,30	0,20
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	11,09	14,17
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	13,55	0,14
TOTAL MATERIAL:					22,60

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	9,72	10,58
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	10,51	0,43
TOTAL SERVIÇO:					43,62

VALOR SEM ENCARGOS:	66,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):	20,55
VALOR COM ENCARGOS:	86,77
VALOR BDI (27.21%):	23,61
VALOR COM BDI:	110,38

		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 ARARIFE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%	L.S. Mão:	47,66%
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	SENFRA	028.1 COM DESONERACAO	02/2018	
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	SINAPI	222016 COM DESONERACAO	06/2020	
			COMPOZICAOES PROPRIAS		

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 (KG)

MATERIAL	DESCR. 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	0,74300000	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	0,02500000	8,41	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,30

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	9,28	0,15
86245	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 SERVICO:						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

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 (KG)

MATERIAL	DESCR. 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

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	9,28	0,08
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	11,23	0,61
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 SERVICO:						5,30

VALOR SEM ENCARGOS:	5,55
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	5,92
VALOR BDI (27,21%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,53

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 (KG)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------

		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, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21% <td>L.S. Mês:</td> <td>47,88% <td></td> </td>	L.S. Mês:	47,88% <td></td>		
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	20018	REF:	20018
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020 HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SINAPI:	20018	COM DESMONTAGEM	20018		
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	30 DIAS			COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			



CODIGO	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	1,19000000		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
TOTAL MATERIAL:						0,35

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	8,28	0,28
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
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

23.1.7. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	286,88	332,21
TOTAL MATERIAL:						332,21

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	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
TOTAL SERVIÇO:						12,56

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

23.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	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
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,60500000	4,51	2,73



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, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI : 27,21%	L.S. Máx: 47,86%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020 HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SINAPI	006.1 COM DESONERACÃO
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	SINAPI	202006 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,58700000	1,82	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
TOTAL MATERIAL:						15,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	4,58
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	13,06
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	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	0,15
TOTAL SERVIÇO:					18,01

VALOR SEM ENCARGOS:	33,68
VALOR ENCARGOS (84,13%):	8,49
VALOR COM ENCARGOS:	42,17
VALOR BDI (27,21%):	11,47
VALOR COM BDI:	53,64

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 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAD *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	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	0,02500000	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	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
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

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 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

		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:	SENAPRA	VERBA:	026.1 COM DESONERACAO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020 HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SINAPI:	202005 COM DESCRICAO	COMPOSIÇÕES	7218
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS				7218

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	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

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	9,28	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	11,23	0,61
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:						5,30

VALOR SEM ENCARGOS:	5,55
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	5,92
VALOR BDI (27.21%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,53

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 (KG)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	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	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
TOTAL MATERIAL:						0,35

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	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
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

23.2.5. 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	DESCRICAÇÃO	FONTE	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
TOTAL MATERIAL:						332,21

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



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, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI: 27,21%	L.S. Méa: 47,66%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	VERÃO 029.1 COM DESONERABILIDADE 202005 COM DESONERABILIDADE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.003 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020 HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS		
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS		



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	11,27	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	9,17	4,99
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,37	0,12
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,30	0,03

TOTAL SERVIÇO:	9,23
VALOR SEM ENCARGOS:	341,44
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	345,42
VALOR BDI (27,21%):	93,99
VALOR COM BDI:	439,41

24.1.1. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	UNID.	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 METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,65	0,52
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO 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 EXTENSAO, 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

TOTAL MATERIAL:	3,21
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

24.1.2. 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	UNID.	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	0,38700000	0,12	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,50 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,41	0,21

		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:	47,88%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	FORTE	SINAPI	VERBÃO	2020.07.14.002
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020 HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SEM-FRA	028.1 COM DESPESAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	2020
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	SINAPI	2020/08	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	2020

TOTAL MATERIAL: 0,35

SERVICO	FORTE	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	0,08980000	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

VALOR ENCARGOS (84,13%): 0,46

VALOR COM ENCARGOS: 6,21

VALOR BDI (27,21%): 1,69

VALOR COM BDI: 7,90

24.1.3. 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	FORTE	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	1,18000000	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

TOTAL MATERIAL: 0,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,28	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

TOTAL SERVIÇO: 8,58

VALOR SEM ENCARGOS: 8,93

VALOR ENCARGOS (84,13%): 1,91

VALOR COM ENCARGOS: 10,74

VALOR BDI (27,21%): 2,92

VALOR COM BDI: 13,66

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 (M3)

MATERIAL	FORTE	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 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	279,48	308,27

TOTAL MATERIAL: 308,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 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

Página: 145



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, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI : 27,21%	L.S. Mês: 47,89%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	FORTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020 HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SEINFRA	08.1 COM DESONERACAO
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	SINAPI	2020S COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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
90587	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
TOTAL SERVIÇO:						13,65

VALOR SEM ENCARGOS:	321,92
VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,77
VALOR COM ENCARGOS:	327,69
VALOR BDI (27,21%):	89,18
VALOR COM BDI:	416,85

24.2.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	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
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	1,87	0,74
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	44,80	1,34
TOTAL MATERIAL:						2,10

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	9,72	0,72
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	11,41	4,60
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,13800000	32,33	4,40
TOTAL SERVIÇO:						9,72

VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,57
VALOR COM ENCARGOS:	14,39
VALOR BDI (27,21%):	3,92
VALOR COM BDI:	18,31

24.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,75	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:						9,50

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	69,77	80,24
TOTAL MATERIAL:						80,24

VALOR SEM ENCARGOS:	89,74
VALOR ENCARGOS (84,13%):	7,98
VALOR COM ENCARGOS:	97,72



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: 02/05/2020	L.S. Hora: 84,13%												
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 581 - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI: 27,21%	L.S. Máx: 47,86%												
ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FUNTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONER. DEAS</td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESCRICÇÃO</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> </tr> </table>		FUNTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONER. DEAS	02/2018	SINAPI	2020/05 COM DESCRICÇÃO	09/2020	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		
FUNTE	VERSÃO			REF.											
SEINFRA	026.1 COM DESONER. DEAS	02/2018													
SINAPI	2020/05 COM DESCRICÇÃO	09/2020													
COMPOSIÇÕES PROPRIAS															
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														



VALOR BDI (27,21%)	26,59
VALOR COM BDI:	124,31

24.2.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,96	1,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,75	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,48

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,09	1,14
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						3,62
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						5,69
VALOR BDI (27,21%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,24


24.2.4. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	15,92	16,72
TOTAL MATERIAL:						16,72

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	11,23	0,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	11,27	2,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	9,17	17,79
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	0,07000000	256,88	17,98
TOTAL SERVIÇO:						38,92
VALOR SEM ENCARGOS:						55,64
VALOR ENCARGOS (84,13%):						9,62
VALOR COM ENCARGOS:						65,26
VALOR BDI (27,21%):						17,76
VALOR COM BDI:						83,02

25.1.1. 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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	TELA DE ACO 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 ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	30,23	0,15

	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, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI : 27,21%	L.S. Mês: 47,69%											
	ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>026.1 COM DESCRIÇÃO</td> <td>020115</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESCRIÇÃO</td> <td>020201</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES DE PREÇOS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SINFRA	026.1 COM DESCRIÇÃO	020115	SINAPI	2020/05 COM DESCRIÇÃO	020201	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
	FORTE	VERSÃO	REF.												
SINFRA	026.1 COM DESCRIÇÃO	020115													
SINAPI	2020/05 COM DESCRIÇÃO	020201													
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS															
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														

00037592	BLOCO CERAMICO 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
					TOTAL MATERIAL:	14,07

SERVIÇO	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	M3	0,01040000	300,93	3,13	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000000	11,27	6,65	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	9,17	2,71	
					TOTAL SERVIÇO:	12,49

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

25.1.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,95000000	16,40	64,78	
					TOTAL MATERIAL:	64,78

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05500000	11,27	23,16	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	M3	0,01000000	311,18	3,11	
					TOTAL SERVIÇO:	35,70

VALOR SEM ENCARGOS:	100,48
VALOR ENCARGOS (84,13%):	15,09
VALOR COM ENCARGOS:	115,57
VALOR BDI (27,21%):	31,45
VALOR COM BDI:	147,02

25.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS 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	M	0,42000000	1,41	0,59	
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTQ	0,00500000	30,23	0,15	
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,60000000	0,98	13,33	
					TOTAL MATERIAL:	14,07

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



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, 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	FONTES	VERBAO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020 HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SEINFRA	228,1 COM DEBONEXIAÇÃO 06/2018
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	SINAPI	2020/05 COM DEBONEXIAÇÃO 06/2020



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,01040000	300,99	3,13
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	11,27	6,65
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	9,17	2,71
TOTAL SERVIÇO:						12,49

VALOR SEM ENCARGOS:	25,56
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	31,06
VALOR BDI (27,21%):	8,45
VALOR COM BDI:	39,51

25.2.2. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2. VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,67	26,67
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
00005091	PREGO DE AÇO 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 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	11,09	1,89
00043058	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
TOTAL MATERIAL:						32,31

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,72	1,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	11,41	1,83
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,27	4,51
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,17	4,03
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04300000	15,57	0,67
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	0,04300000	256,88	11,05
TOTAL SERVIÇO:						23,65

VALOR SEM ENCARGOS:	55,96
VALOR ENCARGOS (84,13%):	8,20
VALOR COM ENCARGOS:	62,16
VALOR BDI (27,21%):	16,91
VALOR COM BDI:	79,07

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,75	2,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	4,75	1,43

	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 BDI : 27,21%	L.S. Hora: 84,13% L.S. Mês: 47,66%												
	LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>228.1 COM DESONERACÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2020/05 COM DESPESAS</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS</td> </tr> </table>	FONTES	VERBA	REF.	SEINFRA	228.1 COM DESONERACÃO	12/2018	SEINFRA	2020/05 COM DESPESAS	09/2020	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS			
	FONTES	VERBA	REF.													
	SEINFRA	228.1 COM DESONERACÃO	12/2018													
SEINFRA	2020/05 COM DESPESAS	09/2020														
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS																
ORGÃO:	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 MAO DE OBRA: 4,06													

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,65	4,95
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,25	0,75
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	30,44	30,44
TOTAL MATERIAL:						36,14

VALOR SEM ENCARGOS:	40,20
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,40
VALOR COM ENCARGOS:	43,60
VALOR BDI (27,21%):	11,86
VALOR COM BDI:	55,46

26.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,75	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,75	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,65	4,95
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	24,84	35,27
TOTAL MATERIAL:						40,22

VALOR SEM ENCARGOS:	42,92
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	45,19
VALOR BDI (27,21%):	12,30
VALOR COM BDI:	57,49

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,75	2,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,75	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,65	4,95
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,25	0,75
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	30,44	30,44
TOTAL MATERIAL:						36,14

VALOR SEM ENCARGOS:	40,20
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,40
VALOR COM ENCARGOS:	43,60



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, SN - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI: 27,21%	L.S. Mês: 47,88%
ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	FORTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020 HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	SINAPI	202008 COM DESONERACAO

VALOR BDI (27,21%)	11,86
VALOR COM BDI:	55,46

26.4. 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001807 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/18" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,17	0,22
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	2,59	3,29
00007184 TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	1,27500000	25,45	32,45
TOTAL MATERIAL:					35,96


SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,17	1,38
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	12,44	1,43
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	10,97	0,05
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00890000	10,19	0,07
TOTAL SERVIÇO:					2,93

VALOR SEM ENCARGOS:	38,89
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	40,24
VALOR BDI (27,21%):	10,95
VALOR COM BDI:	51,19

26.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	26,11	5,17
00005081 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	11,28	0,07
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	42,67	0,05
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	72,23	3,25
00040873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	14,33	15,05
TOTAL MATERIAL:					23,59

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	9,17	1,90
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,44	1,39
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	10,97	0,14
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	10,19	0,19

		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%												
ÓRGÃO:	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:	47,86%												
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PROPOSTAS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERBA	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	
FONTES	VERBA	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018													
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020													
	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS														

TOTAL SERVIÇO:	24,67
VALOR SEM ENCARGOS:	27,21
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	28,85
VALOR BDI (27,21%):	7,85
VALOR COM BDI:	36,70

26.6. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	4,67	8,04
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	8,75	16,63
TOTAL MAO DE OBRA:					24,67

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	4,18	46,73
TOTAL MATERIAL:					46,73

VALOR SEM ENCARGOS:	71,40
VALOR ENCARGOS (84,13%):	20,74
VALOR COM ENCARGOS:	92,14
VALOR BDI (27,21%):	25,07
VALOR COM BDI:	117,21

27.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,75	19,13
TOTAL MATERIAL:					19,13

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	9,70	0,82
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	11,27	4,76
TOTAL SERVIÇO:					5,58

VALOR SEM ENCARGOS:	24,71
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	27,35
VALOR BDI (27,21%):	7,44
VALOR COM BDI:	34,79

28.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	347,16	1,48

		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 CUMARIU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%	L.S. Mão:	47,80%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	FONTE:	VERSÃO:	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 DESONERAR	12/2018	
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	SINAPI:	2020/05 COM DESONERAR	06/2020	



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,27	0,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,17	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,31

VALOR SEM ENCARGOS:	2,31
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	2,89
VALOR BDI (27,21%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,68

28.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	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	0,03760000	300,93	11,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	11,27	3,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	9,17	1,08
TOTAL SERVIÇO:						16,00

VALOR SEM ENCARGOS:	16,00
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	18,96
VALOR BDI (27,21%):	5,16
VALOR COM BDI:	24,12

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 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	952,62	10,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,27	2,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	9,17	0,23
TOTAL SERVIÇO:						13,24

VALOR SEM ENCARGOS:	13,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	14,65
VALOR BDI (27,21%):	3,99
VALOR COM BDI:	18,64

29.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,96	7,25
TOTAL MATERIAL:					7,25	

	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, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI: 27,21%	L.S. Mão: 47,85%							
	ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>338.1 COM DESONERACAO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>203005 COM DESONERACAO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES ESPECIAIS</td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	SINAPI	338.1 COM DESONERACAO	SINAPI	203005 COM DESONERACAO	COMPOSIÇÕES ESPECIAIS	
	FORTE	VERBA									
SINAPI	338.1 COM DESONERACAO										
SINAPI	203005 COM DESONERACAO										
COMPOSIÇÕES ESPECIAIS											
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										



SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	12,31	2,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,17	0,83
TOTAL SERVIÇO:					2,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,16	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,27	
VALOR COM ENCARGOS:					11,45	
VALOR BDI (27,21%):					3,12	
VALOR COM BDI:					14,57	

29.2. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	44,04	23,16
TOTAL MATERIAL:					23,16	



SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,27	5,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,17	4,59
TOTAL SERVIÇO:					10,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,38	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,55	
VALOR COM ENCARGOS:					37,93	
VALOR BDI (27,21%):					10,32	
VALOR COM BDI:					48,25	

30.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013383	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	190,96	190,96
TOTAL MATERIAL:					190,96	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,86	19,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,37	22,74
TOTAL SERVIÇO:					42,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					233,42	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					19,36	
VALOR COM ENCARGOS:					252,78	
VALOR BDI (27,21%):					68,78	
VALOR COM BDI:					321,56	

30.1.2. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 (UN)

	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, 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	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>026.1 COM DESTINAÇÃO</td> <td>13/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESTINAÇÃO</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERBA	REF.	SINAPI	026.1 COM DESTINAÇÃO	13/2016	SINAPI	2020/05 COM DESTINAÇÃO	08/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FUNTE	VERBA	REF.												
SINAPI	026.1 COM DESTINAÇÃO	13/2016													
SINAPI	2020/05 COM DESTINAÇÃO	08/2020													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
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														

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,92	2,76
00034799	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	45,00	45,00
TOTAL MATERIAL:						47,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	9,86	2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	11,37	3,10
TOTAL SERVICO:						5,79

VALOR SEM ENCARGOS:	53,55
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,65
VALOR COM ENCARGOS:	56,20
VALOR BDI (27,21%):	15,29
VALOR COM BDI:	71,49

30.1.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,76	0,76
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,41	6,41
TOTAL MATERIAL:						7,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	9,86	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	11,37	0,75
TOTAL SERVICO:						1,40

VALOR SEM ENCARGOS:	8,57
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,64
VALOR COM ENCARGOS:	9,21
VALOR BDI (27,21%):	2,51
VALOR COM BDI:	11,72

30.2.1. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,72	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,86	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	11,37	1,02

		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	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	2020/05 COM DESONEREAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020 HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	REF.:	202011		
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	1,00000000	1,28	1,28

TOTAL SERVIÇO:	3,19
VALOR SEM ENCARGOS:	6,18
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	7,48
VALOR BDI (27,21%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,52

30.2.2. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,25	4,32
TOTAL MATERIAL:					4,32

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,86	1,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	11,37	1,21
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	1,00000000	1,28	1,28

TOTAL SERVIÇO:	3,54
VALOR SEM ENCARGOS:	7,86
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	9,31
VALOR BDI (27,21%):	2,53
VALOR COM BDI:	11,84

30.2.3. 95865 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011960 BUCHA DE NYLON SEM ASA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,28	0,56
00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,55	6,55
TOTAL MATERIAL:					7,11

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28690000	9,86	2,85
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28690000	11,37	3,26

TOTAL SERVIÇO:	6,13
VALOR SEM ENCARGOS:	13,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	16,04
VALOR BDI (27,21%):	4,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE
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

DATA : 02/09/2020 L.S. Hora: 84,13%
BDI : 27,21% L.S. Mês: 47,86%

FORTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	03E.1 COM DESONERAÇÃO	12/2015
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	05/2020
COMPOSIÇÕES DE EMPRESAS		

VALOR COM BDI: 20,40

30.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,13	1,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,03	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,38	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,86	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,37	0,34
TOTAL SERVICIO:					0,64	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	2,31
VALOR BDI (27,21%):	0,63
VALOR COM BDI:	2,94

30.3.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,82	3,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,03	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,40	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,86	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,37	0,59
TOTAL SERVICIO:					1,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,50
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,01
VALOR BDI (27,21%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,37

30.4.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	4,87	6,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	6,99	9,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	6,99	12,58



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, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI : 27,21%	L.S. Mes: 47,86%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	FORTE	VERBAO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020 HORA DA ABERTURA: 10:30:00HE	SEINFRA	026.1 COM DESATIVAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	SINAPI	200016 COM DESATIVAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	4,75	11,40
TOTAL MAO DE OBRA:						39,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65; POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	309,09	309,09
TOTAL MATERIAL:						309,99

VALOR SEM ENCARGOS:	348,49
VALOR ENCARGOS (84,13%):	33,13
VALOR COM ENCARGOS:	381,62
VALOR BDI (27,21%):	103,84
VALOR COM BDI:	485,46

30.4.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,35	5,35
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,50	13,50
TOTAL SERVIÇO:						18,85


VALOR SEM ENCARGOS:	18,85
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	22,51
VALOR BDI (27,21%):	6,12
VALOR COM BDI:	28,64

31.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	34,35	34,35
TOTAL MATERIAL:						34,35

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,86	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,37	2,88
TOTAL SERVIÇO:						5,38

VALOR SEM ENCARGOS:	39,73
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	42,18
VALOR BDI (27,21%):	11,48
VALOR COM BDI:	53,66

		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	FONTES:	SINAPI	VERBA:	026,1 COM DESPESAS
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020 HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SINAPI:	2020/05 COM DESPESAS	REF.:	1234
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	COMPOSIÇÕES PRECISAS			

31.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	14,17
TOTAL MATERIAL:					14,88

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	9,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	11,37
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	12,67
TOTAL SERVIÇO:					11,72

VALOR SEM ENCARGOS:	26,60
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	30,58
VALOR BDI (27.21%):	8,32
VALOR COM BDI:	38,90

31.3. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	19,75
TOTAL MATERIAL:					20,74

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	9,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	11,37
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	12,67
TOTAL SERVIÇO:					13,25

VALOR SEM ENCARGOS:	33,99
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	38,66
VALOR BDI (27.21%):	10,52
VALOR COM BDI:	49,18

31.4. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,06
TOTAL MATERIAL:					13,06

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	11,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	9,17



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: 64,13%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI: 27,21%	L.S. Mão: 47,86%
ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	FORTE	VERBAO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020 HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SEINFRA	02.1 COM DESORÇ. 12/2018
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	SINAPI	2020 COM DIFERENÇAÇÃO 12/2020
			COMPOSIÇÃO DE CUSTOS 12/25



94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	SINAPI	M3	0,01410000	109,58	1,55
TOTAL SERVIÇO:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,07
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						19,95
VALOR BDI (27,21%):						5,43
VALOR COM BDI:						25,38

31.5. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,14	0,28
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16". COM ROSCA SOBERBA E BUCHA.	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
TOTAL MATERIAL:						5,95
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31840000	9,86	3,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31840000	11,37	3,60
TOTAL SERVIÇO:						6,72
VALOR SEM ENCARGOS:						12,67
VALOR ENCARGOS (84,13%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						15,73
VALOR BDI (27,21%):						4,28
VALOR COM BDI:						20,01

32.1. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1559,73	1559,73
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	367,65	367,65
TOTAL MATERIAL:						1927,38
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3266	CONCRETO P/VIBR.. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	199,75	17,28
TOTAL SERVIÇO:						17,28
VALOR SEM ENCARGOS:						1.944,66
VALOR ENCARGOS (84,13%):						3,02
VALOR COM ENCARGOS:						1.947,68
VALOR BDI (27,21%):						529,96
VALOR COM BDI:						2.477,64

32.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA COM TRAVES DE FUTSAL (CJ)



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: 84,173%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	BDI: 27,21%	L.S. Máx: 47,865%
ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	FORTE:	VERBA:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020 HORA DA ABERTURA: 10:30:00HS	SEINFRA	028.1 COM DESPESAS
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:	90 DIAS	SINAPI	232695 COM DEGENERACAO



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	802,14
TOTAL MATERIAL:					802,14
VALOR SEM ENCARGOS:					802,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					802,14
VALOR BDI (27.21%):					218,26
VALOR COM BDI:					1.020,40

32.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	323,09
TOTAL MATERIAL:					323,09
VALOR SEM ENCARGOS:					323,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					323,09
VALOR BDI (27.21%):					87,91
VALOR COM BDI:					411,00

32.4. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	16,13
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,58000000	86,48
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	0,59
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	1,48
TOTAL MATERIAL:					84,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,17
TOTAL SERVIÇO:					14,79
VALOR SEM ENCARGOS:					99,43
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,38
VALOR COM ENCARGOS:					105,81
VALOR BDI (27.21%):					28,79
VALOR COM BDI:					134,60

33.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

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:	47,86%
ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS	FORTE:	SENAPR	VERSÃO:	028 1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 DATA DE ABERTURA: 04-09-2020 HORA DA ABERTURA: 10:30 00HS	SINAPI:	302MUS COM DESONERAÇÃO		06/2020
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 DIAS				COMPOSIÇÕES PROCEMA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Ramunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	14,3400	11,0300
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900
E	GRUPO E		
E1	Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
	TOTAL	0,0000	0,0000
TOTAL = (A + B + C + D + E)		84,13%	47,86%

EUSÉBIO-CE, 02 DE SETEMBRO DE 2020



Jose Carlos Ferreira

Matheus Vieira Correa Coelho

ESCO PRIME SOLUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 31.124.391/0001-80
JOSE CARLOS FERREIRA
CPF: 849.193.118-68 | Sócio Administrador

MATHEUS VIEIRA CORREA COELHO
CPF: 061.536.013-08
RNP/CREA: 0616219393
Engenheiro Civil | Responsável Técnico



acompanha as(s) firma(s) DE JOSÉ SPÉLIO PEREIRA DE JOSÉ SPÉLIO PEREIRA

do testamento da verdade, Eusébio, CE

02 SET. 2020

PAZ EACUNDO FILHO - TABELIAO
TALALBERTO OLIVEIRA DA SILVA - SUBSTITUTO
VEMILDA DA SILVA VIANA - SUBSTITUTA
SO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

SELO DE AUTENTICIDADE
M. CR. 481102
02
M. CR. 481102
02
M. CR. 481102
02

inscritivo nº 001114 para finalidade

Matheus Viana
Conceição Coelho

02 SET. 2020

Maracanã/CE

AB

SELO DE AUTENTICIDADE
M. CR. 481102
02
M. CR. 481102
02

Aurilene de Sousa Barbo
Escrivente Autorizada

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE PACAJUS-CE

Ref.: Edital de Concorrência Pública Nº 2020.07.14.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

A empresa ESCO PRIME SOLUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 31.124.391/0001-80, **DECLARA** para os devidos fins, que **ASSUME** inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

EUSÉBIO-CE, 02 DE SETEMBRO DE 2020



OFÍCIO
EUSÉBIO-CE

Jose Carlos Ferreira

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