

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - PMP

Prezados Senhores,

A empresa **ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP**, inscrita sob o CNPJ nº 19.959.003/0001-85, estabelecida na Rua Alfredo Terceiro, 500, Sala 204, 2º Andar – Centro – Boa Viagem/CE. Apresenta nossa proposta de preços, referente ao processo licitatório de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002C**, cujo objetivo é a **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, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE:

Razão Social: ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

CNPJ: 19.959.003/0001-85

Inscrição Estadual: 06.454.196-7

Representante: JOSÉ RAULINO DA SILVA JÚNIOR

Carteira de Identidade: 2002010021490 – SSPDS/CE

CPF: 003.884.413-30

Endereço Empresarial: RUA ALFREDO TERCEIRO, 500 – SALA 204 – CENTRO – BOA VIAGEM/CE

Telefone: (88) 3427.2749 // (85) 99636.4385

E-mail: energy.servicosiluminacao@yahoo.com

2. PREÇO DO SERVIÇO

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
01	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, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO	R\$ 3.399.964,75
TOTAL DO(S) LOTE(S):		R\$ 3.399.964,75

VALOR POR EXTENSO: **TRÊS MILHÕES TREZENTOS E NOVENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS.**

Declaramos que acatamos inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002C**;

Declaramos que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

Declaramos que, na elaboração da Proposta de Preços, foram observadas as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham a incidir direta ou indiretamente sobre o fornecimento, constantes da



proposta abrangente, assim, todos os custos necessários à execução do objeto em perfeitas condições durante o prazo de contrato.

Declaramos que, temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprimos a todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico deste edital.

Declaramos também, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícias e contratual, caso seja proclamada vencedora, iniciará os serviços em até 10 (dez) dias corridos após a emissão da Ordem de Serviço (OS).

A garantia dos serviços a serem executadas é de 05 (cinco) anos, conforme o art. 618 do Código Civil.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Boa Viagem/CE, 04 de Setembro de 2020.

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Pedro Paulo Alves Cavalcante
CREA-CE 48632/0
CPF: 025.337.913-00
Engenheiro Civil

José Raulino da Silva Júnior
José Raulino da Silva Júnior
CPF: 003.884.413-30
Procurador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEE, NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE

LOCAL: RUA CONÉGO EDUARDO ALCARIBE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍUS-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS

DATA: 04/09/2020 **BOI:** 27.21%

FONTE: SEINFRA **ORÇAMENTO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **DATA REF.:** 12/2010
 SINAPI **RECURSOS:** 200000 COM DESONERAÇÃO 84,13% 4,06% **06/2019**
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C6541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	223,81	284,71	52.168,48	66.334,19
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 05/2018	SINAPI	M2	176,00	53,64	68,24	9.440,64	12.010,24
1.3	C7850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.267,93	1.612,93	1.267,93	1.612,93
1.4	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 02/2016	SINAPI	UN	1,00	3.238,33	4.119,48	3.238,33	4.119,48
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO.	SEINFRA	UN	1,00	164,80	209,64	164,80	209,64
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 02/2016	SINAPI	M2	2,52	532,43	677,30	1.341,72	1.706,80
1.7	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	SINAPI	M2	20,00	562,14	715,10	11.242,80	14.302,00
1.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	SINAPI	M2	20,00	463,82	590,03	9.276,40	11.800,60
1.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.928,38	4,22	5,37	12.357,76	15.725,40
1.10	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 05/2018	SINAPI	M2	8.000,00	0,20	0,25	1.600,00	2.000,00
2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 05/2016	SINAPI	M3	412,26	26,52	33,74	10.933,14	13.909,65
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	SINAPI	M3	270,81	44,70	56,86	12.105,21	15.398,26
2.3	94088	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 06/2016	SINAPI	M2	434,63	3,88	4,94	1.686,36	2.147,07
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	SINAPI	M3	637,62	17,28	21,98	11.018,07	14.014,89
3		EMBASAMENTO ESTRUTURA							
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							
3.1.1	100929	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 03/2020	SINAPI	M	686,00	129,85	165,18	89.077,10	113.313,48
3.1.2	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	SINAPI	M2	134,00	17,26	21,96	2.312,84	2.942,64
3.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	SINAPI	M2	429,20	75,63	96,21	32.460,40	41.293,33
3.1.4	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	44,55	7,84	9,97	349,27	444,16
								243.881,83	310.243,41
								158.357,53	201.447,04
								89.077,10	113.313,48
								2.312,84	2.942,64
								32.460,40	41.293,33
								349,27	444,16

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ Nº 19.959.003/0001-85
 Rua Alfredo Terceteiro, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE
 CEP - 63.766-000
 Fone: (88) 3427-2740
 E-mail: energy_servicos@imacimail@yahoo.com

6745
 Página 6
 19/06/2020
 ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP



ENERGY SERVIÇOS
FL. 04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUEM-CE
LOCAL: RUA COMÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAUEM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUEM

DATA DE EMISSÃO: 04/09/2020
VALIDADE: 02% I COM DESONERAÇÃO - R\$ 20%
DATA DE VENCIMENTO: 04/11% - 47,85% - 04/2021
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 02% I COM DESONERAÇÃO - R\$ 20%
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 02% I COM DESONERAÇÃO - R\$ 20%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	92916	AF 12/2015							
3.1.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	85,82	7,13	9,07	611,90	778,39
3.1.6	92910	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	576,45	6,27	7,98	3.614,34	4.600,07
3.1.7	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	902,36	5,20	6,61	4.692,27	5.964,60
3.1.8	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	15,55	4,84	6,16	75,26	95,79
3.1.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	789,82	8,62	10,97	6.808,25	8.664,33
3.1.10	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 11/2016	SINAPI	M3	59,57	308,14	391,98	18.355,90	23.350,25
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS - VIGAS BALDRAMES						68.972,26	87.738,81
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM - UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	SINAPI	M2	911,62	36,84	46,86	33.584,08	42.718,51
3.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	0,18	7,84	9,97	1,41	1,79
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	1.565,82	7,13	9,07	11.164,30	14.201,99
3.2.4	92910	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	95,18	6,27	7,98	596,78	759,54
3.2.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	166,73	5,20	6,61	867,00	1.102,09
3.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	824,45	8,62	10,97	7.106,76	9.044,22
3.2.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 06/2017	SINAPI	M3	51,49	303,98	386,69	15.651,93	19.910,67
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS - BASE CAIXA D'ÁGUA						16.552,04	21.057,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE
LOCAL: RUA CONÊGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CLIMARU, SEDE DE PACAÍJUS-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS

DATA: 04/09/2020 **BDI:** 27,21%
FORMA DE PAGAMENTO: 80,20%
SEM FIM: 02% COM DESONERACÃO
SINAPI: 200000 COM DESONERACÃO 84,12% 47,89%
 CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	5,60	75,63	96,21	423,55	538,78
3.3.2	92819	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	325,00	6,27	7,98	2.037,76	2.593,50
3.3.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	82,00	8,92	10,97	706,84	899,54
3.3.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	SINAPI	M3	3,92	308,14	391,98	1.207,91	1.536,56
3.3.5	100936	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 03/2020	SINAPI	M	63,00	193,27	245,86	12.176,01	15.489,18
4	SUPERESTRUTURAS								
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINAPI	M2	999,60	40,37	51,35	40.353,86	51.329,46
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	0,18	8,47	10,77	1,52	1,94
4.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.595,82	7,60	9,67	12.128,23	15.431,58
4.1.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	695,91	6,62	8,42	4.606,92	5.859,56
4.1.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	103,36	5,46	6,95	564,35	718,35
4.1.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	89,09	5,01	6,37	446,34	567,50
4.1.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	648,55	9,45	12,02	8.018,80	10.199,57
4.1.8	92726	NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M3	55,99	275,78	350,82	15.440,92	19.642,41
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES								
						65.186,31		82.933,20	

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ Nº 19.959.003/0001-85
 Rua Alfredo Tercero, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE
 CEP: 63.780-000
 Fone: (85) 3427-2749
 E-mail: energy.servicos@energyservicos.com



ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 FL. 05, 196
 05/10/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINDE NO MUNICÍPIO DE PAÇALUS-CE
LOCAL: RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PAÇALUS-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇALUS.

DATA: 04/09/2020 **BDI:** 27,21%
FORTE: SINAPI, SEINFRA, PRÓPRIA
VERSÃO: 001
HORA: 08:20%
DATA REF.: 12/2019
COMPOSIÇÃO: 202000 COM DESONEREAÇÃO: 44,13% 47,86% 06/2020
 COMPOSIÇÃO: PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.3	87519	BETONEIRA, AF. 06/2014	SINAPI	M	876,70	12,04	16,46	8.756,50	11.138,48
5.2.4	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO, AF. 03/2016	SEINFRA	M2	47,41	319,56	406,51	15.150,34	19.272,64
6	ESQUADRIAS							128.206,41	163.091,85
6.1	PORTAS DE MADEIRA							28.363,39	36.081,06
6.1.1	PC-001	PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESURA 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATERNES E FECHADURAS	PRÓPRIA	UND	18,00	705,89	897,96	12.706,02	16.163,28
6.1.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	7,00	592,17	753,30	4.145,19	5.273,10
6.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	8,00	592,17	753,30	4.737,36	6.026,40
6.1.4	PC-002	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSIVE MARCO E DOBRADIÇAS	PRÓPRIA	UND	16,00	299,95	381,57	4.798,20	6.105,12
6.1.5	PC-003	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSIVE MARCO E DOBRADIÇAS	PRÓPRIA	UND	6,00	329,27	418,86	1.975,62	2.513,16
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							4.796,01	6.100,95
6.2.1	100874	PLUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	14,00	216,87	275,88	3.036,18	3.862,32
6.2.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	22,00	50,42	71,77	1.241,24	1.578,94
6.2.3	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	SEINFRA	M2	8,32	62,33	79,29	518,59	659,69
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO							4.697,96	5.976,29
6.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	7,35	321,28	408,70	2.361,41	3.003,95
6.3.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	3,36	278,16	353,85	934,02	1.188,94
6.3.3	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	5,04	278,16	353,85	1.401,93	1.783,40
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO							73.380,18	93.348,08
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,05	290,69	369,79	1.198,79	1.497,65

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 FL. 07, 196
 6747
 Página 5

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ Nº 18.958.003/0001-85
 Rua Alfredo Tercatto, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE
 CEP: 63.740-000
 Fone: (88) 3427-2749
 E-mail: energy.servicos@whatsapp.com



ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 RUA ALFREDO TERCEIRO, 500 - 2º ANDAR - JUIZ DE FORA - MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE

LOCAL: RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BARRIO CURUMU, SEDE DE PACAÍJUS-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS

DATA: 04/09/2020
 FONTE: SEMFRA
 VERSÃO: 026.1 COM IDENTIFICAÇÃO DE ZONAS COM DESONERAÇÃO DE CONTRATAÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 27,21%
 DATA BDI: 12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,60	290,69	369,79	1.046,48	1.331,24
6.4.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	7,70	290,69	369,79	2.238,31	2.847,38
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	7,70	179,48	228,32	1.382,00	1.756,06
6.4.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	8,40	290,69	369,79	2.441,80	3.106,24
6.4.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	10,35	290,69	369,79	3.008,64	3.827,33
6.4.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	77,00	290,69	369,79	22.383,13	28.473,83
6.4.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,80	179,48	228,32	323,06	410,98
6.4.9	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,64	377,20	479,84	995,81	1.206,78
6.4.10	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,10	179,48	228,32	376,91	479,47
6.4.11	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	207,90	179,48	228,32	37.313,89	47.467,73
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,87	290,69	369,79	543,59	691,51
6.4.13	PCJ004	TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO - M2	PRÓPRIA	M2	4,20	35,54	45,21	149,27	189,88
6.5	PORTÕES METÁLICOS								
6.5.1	C3059	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUIS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,69	303,95	386,65	1.121,58	1.426,74
6.5.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO	SINAPI	M2	3,51	321,28	408,70	1.127,69	1.434,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNCE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
LOCAL: RUA CONÉGO EDUARDO ARRARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DATA: 04/09/2020 **BDI:** 27,21%
FONTE: SINAPI **VERSÃO:** 85,10% **MES:** 12/2019
 SINAPI **NOVA:** 85,10%
 SINAPI **COM DESONERAÇÃO:** 84,13% **47,80%:** 06/2020
 SINAPI **COM DESONERAÇÃO:** 84,13% **47,80%:** 06/2020
 SINAPI **COM DESONERAÇÃO:** 84,13% **47,80%:** 06/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5.3	91341	COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,90	321,28	408,70	1.252,99	1.593,93
6.5.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,16	303,95	386,65	656,53	835,16
6.5.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SINAPI	M2	5,40	303,95	386,65	1.641,33	2.087,91
6.6		GRADIL METÁLICO						8.641,95	10.992,87
6.6.1	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	129,10	66,94	85,15	8.641,95	10.992,87
6.7		VIDROS						2.526,80	3.214,32
6.7.1	65005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	8,00	315,85	401,79	2.526,80	3.214,32
7		SISTEMAS DE COBERTURA						425.237,06	540.937,94
7.1	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	3.082,97	117,42	149,37	362.002,34	460.503,23
7.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	358,88	39,27	49,96	14.093,22	17.929,64
7.3	C1654	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,34	39,27	49,96	52,62	66,95
7.4	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	2.803,59	15,85	20,16	44.436,90	56.520,37
7.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	82,60	25,42	32,34	2.098,69	2.671,28
7.6	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	208,72	12,17	15,48	2.552,29	3.246,47
8		IMPERMEABILIZAÇÃO						22.033,66	28.032,32
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	911,62	24,17	30,75	22.033,66	28.032,32
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						247.480,05	314.809,66
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	5.065,62	2,53	3,22	12.816,02	16.311,30
9.2	87861	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.531,13	3,57	4,54	5.406,13	6.951,33
9.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE	SINAPI	M2	5.065,62	20,65	26,27	133.073,84	169.805,65

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ Nº 19.959.003/0001-05
 Rua Alfredo Terceiro, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE
 CEP: 63.700-000
 Fone: (88) 3427.2749
 E-mail: energy.servicos@uol.com.br

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 FL. 09, 196





PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PACAEMBUS-CE

LOCAL: RUA CONÉLIO EDUARDO ARARIBE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAEMBUS-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBUS

DATA: 04/09/2020

FONTE: SEMFRA

VERBA: 020.1 COM DESIGNAÇÃO: 85.20%

BOI: 27.2%

DATA REF.: 12/2018

ACORDO COM DESIGNAÇÃO: 84.33% 47.48% 04/2020

COMPOSIÇÃO PROPOSTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.4	87792	FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	SINAPI	M2	4.060,78	12,84	16,33	52.140,42	66.312,54
9.5	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.531,13	12,84	16,33	19.659,71	25.003,35
9.6	00157	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, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SEMFRA	M3	1,18	460,13	585,33	542,95	690,69
9.7	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	980,77	45,32	57,65	44.901,70	57.117,89
9.8	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	14,07	45,59	58,00	641,45	816,06
9.9	73886/001	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	SINAPI	M	558,42	12,01	15,28	6.710,62	8.532,86
10	SISTEMA DE PISO								
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM RE TONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF. 06/2014	SINAPI	M2	2.208,21	24,85	31,61	54.874,02	69.801,52
10.1.2	98870	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	SINAPI	M2	2.208,21	19,63	24,97	43.347,16	55.139,00
10.1.3	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	178,45	35,69	45,40	6.368,88	8.101,63
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	983,79	35,69	45,40	35.468,37	45.118,07
10.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEMFRA	M2	131,94	136,43	173,55	18.000,57	22.898,19
10.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEMFRA	M2	5,58	79,70	101,39	444,73	565,76
10.1.7	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUIDO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SINAPI	M2	1.035,97	77,39	98,45	80.173,72	101.951,25
10.1.8	C2284	SOLERA DE GRANITO L=15cm	SEMFRA	M	30,90	65,40	83,20	2.020,86	2.570,86
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
						361.405,29		459.729,23	
						240.698,31		306.186,30	
								69.801,52	
								55.139,00	
								8.101,63	
								45.118,07	
								22.898,19	
								565,76	
								101.951,25	
								2.570,86	
								120.706,98	153.542,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FICDE NO MUNICÍPIO DE PACAUJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BOI:	27.21%
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAUJUS-CE	FONTE:	SEM-FR (SINAPI)	HORA:	80,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS	VEÍCULO:	006.1 COM DEGRADAÇÃO	COMP.:	47,80%
			2020/01 COM (RESERVAÇÃO)	DATA REF.:	12/2010
			COMPARAÇÃO DE PREÇOS		06/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.2.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M2	546,04	63,50	80,78	34.673,54	44.109,11
10.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016	SINAPI	M3	63,05	231,01	293,87	14.565,18	18.528,50
10.2.3	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	241,96	16,96	21,57	4.103,64	5.219,08
10.2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEM-FR	M3	16,38	91,75	116,72	1.502,87	1.911,87
10.2.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	1.707,59	38,57	49,06	65.861,75	83.774,37
11		PINTURAS E ACABAMENTOS						85.772,02	109.089,19
11.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANGOS DE FACHADA SEM PRESEÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAOS. AF. 05/2017	SINAPI	M2	1.321,54	9,31	11,84	12.303,54	15.647,03
11.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANGOS DE FACHADA SEM PRESEÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAOS. AF. 05/2017	SINAPI	M2	1.531,13	9,31	11,84	14.254,82	18.128,58
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	4.060,78	10,08	12,82	40.932,86	52.059,20
11.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.531,13	8,86	11,27	13.565,81	17.255,84
11.5	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	55,84	15,54	19,77	867,75	1.103,96
11.6	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020	SINAPI	M2	21,60	12,88	16,38	278,21	353,81
11.7	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	228,68	15,54	19,77	3.569,23	4.540,77
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						36.404,32	46.309,08
12.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	150,00	4,28	5,44	642,00	816,00
12.2	89440	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	135,30	2,68	3,41	362,60	461,37
12.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	29,00	5,60	7,12	162,40	206,48
12.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	98,00	9,25	11,77	906,50	1.153,45
12.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	80,35	15,20	19,34	1.221,32	1.553,97
12.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	SINAPI	M	91,30	25,08		2.289,80	2.912,47

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ Nº 19.959.003/0001-85
 Rua Alfredo Tercato, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE
 CEP: 63.780-000
 Fone: (85) 3427-2749
 E-mail: energy.servicos@uol.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FICSE NO MUNICÍPIO DE PAÇALUS-CE.
LOCAL: RUA CONÉGIO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PAÇALUS-CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇALUS

DATA: 04/09/2020
VERSÃO: 026 - 1 COM DETERMINAÇÃO 2020/09 COM DETERMINAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 27,21%
MES: 02/2020
DATA FINE: 31/03/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.7	89451	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	63,00	3,54	4,50	223,02	283,50
	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	39,00	5,53	7,03	215,67	274,17
12.8	89508	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	58,00	4,75	6,04	275,50	350,32
12.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	4,60	5,85	32,20	40,95
12.10	89410	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,01	7,65	48,08	61,20
12.11	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	23,00	7,13	9,07	163,99	208,61
12.12	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	18,82	23,94	18,82	23,94
12.13	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	59,20	75,31	236,80	301,24
12.14	89513	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	10,59	13,47	84,72	107,76
12.15	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	9,95	12,66	29,85	37,98
12.16	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	9,95	12,66	29,85	37,98
12.17	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	10,50	13,36	52,50	66,80
12.18	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	37,79	48,07	37,79	48,07
12.19	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	37,79	48,07	340,11	432,63
12.20	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	32,00	6,56	8,35	209,92	267,20
12.21	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	9,37	11,92	9,37	11,92
12.22	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	11,17	14,21	55,85	71,05
12.23	89625	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	43,88	55,82	87,76	111,64
12.24	89629	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	34,00	70,24	89,35	2.388,16	3.037,90
12.25	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1,12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	SINAPI	UN					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE
LOCAL: RUA CONÉGO EDUARDO AGARIFE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍJUS-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS

DATA: 04/08/2020 **BOI:** 27.21%
FONTE: SEMIFRA 026.1 COM DEDUÇÃO: 85,20% DATA REA: 13/09/18
 SINAPI 2020/05 COM DEDUÇÃO: 14,13% 47,80% INSCRIÇÃO
 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.26	89985	FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	49,24	62,64	443,16	563,76
12.27	PC0500	RESERVATÓRIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, 3.00M, CAP 20M3, COM CISTERNA DE 10M3, H=0,37M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 5,20M	PROPRIA	UND	1,00	25,836,58	32.866,71	25.836,58	32.866,71
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						90.298,38	114.869,83
13.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	119,40	10,84	13,79	1.284,30	1.646,53
13.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	90,00	15,78	20,07	1.420,20	1.806,30
13.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	112,50	23,76	30,23	2.673,00	3.400,88
13.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	358,60	30,27	38,51	10.854,82	13.809,69
13.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	53,00	32,34	41,14	1.714,02	2.180,42
13.6	90711	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M	45,00	55,84	71,03	2.512,80	3.196,35
13.7	90712	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M	33,00	93,36	118,76	3.080,88	3.919,08
13.8	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M	60,00	149,01	189,56	8.940,60	11.373,60
13.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	26,00	3,84	4,88	99,84	126,88
13.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	6,32	8,04	88,48	112,56
13.11	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	10,75	13,68	21,50	27,36

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ Nº 16.959.803/0001-85
 Rua Alfredo Tercero, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE
 CEP 83.788-000
 Fone: (99) 3427-2749
 E-mail: energy.servicos@minimacaoenergy.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAEMBU-CE
LOCAL: RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARÍ, SEDE DE PACAEMBU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBU

DATA: 04/09/2020
VERSÃO: 028.1 EXM DESENERGAÇÃO
 202005 COM DESOBERAÇÃO INÍCIO 27/08/2020
 COMITÊ DE PROPOSTAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	70,00	5,27	6,70	368,90	469,00
13.13	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	36,00	3,67	4,67	132,12	168,12
13.14	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	10,26	13,05	41,04	52,20
13.15	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	15,00	13,32	16,94	199,80	254,10
13.16	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	6,47	8,23	19,41	24,09
13.17	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	10,00	11,73	14,92	222,87	283,48
13.18	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	19,09	24,28	76,36	97,12
13.19	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	11,73	14,92	23,46	29,84
13.20	89755	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	16,00	19,09	24,28	305,44	388,48
13.21	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	13,00	25,02	31,83	325,26	413,79
13.22	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	25,02	31,83	75,06	95,49
13.23	89737	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	25,02	31,83	200,16	254,64
13.24	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	19,58	24,91	137,06	174,37
13.25	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	10,00	46,87	59,37	468,70	593,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FRIDE, NO MUNICÍPIO DE PACAULUS-CE
LOCAL: RUA COMÉGIO EDUARDO ARAÚJO, SN, BARRIO DUMARU, SEDE DE PACAULUS-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAULUS

DATA: 04/08/2020 **BDI:** 27,21%
FONTE: SEMFRA 026 - COM DESONERAÇÃO 80,70% DATA REF. 12/01/18
 SINAPI 2020/05 COM DESONERAÇÃO 14,13% 47,90% (02/2020)
 COMPANHIA DE LICITAÇÕES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.26	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	3,00	61,04	77,65	183,12	232,95
13.27	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	7,00	61,04	77,65	427,28	543,55
13.28	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	25,00	7,56	9,62	189,00	240,50
13.29	C4832	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEMFRA	UN	3,00	8,35	10,62	25,05	31,86
13.30	34166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	41,00	142,74	181,58	5.852,34	7.444,78
13.31	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M, AF. 05/2018	SINAPI	UN	1,00	460,28	585,52	460,28	585,52
13.32	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF. 05/2018	SINAPI	UN	3,00	3.389,99	4.312,41	10.169,97	12.937,23
13.33	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF. 05/2018	SINAPI	UN	1,00	8.830,31	11.233,04	8.830,31	11.233,04
13.34	C4026	CAVALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEMFRA	M	254,20	113,56	144,46	28.866,90	36.721,73
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						25.842,70	32.874,09
14.1	C1151	DUCHA P/WD CROMADO (INSTALADO)	SEMFRA	UN	8,00	49,94	63,53	399,52	508,24
14.2	95670	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2016	SINAPI	UN	11,00	135,35	172,18	1.488,85	1.893,98
14.3	99035	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2019	SINAPI	UN	11,00	188,34	239,59	2.071,74	2.635,49
14.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	296,93	377,72	2.375,44	3.021,76
14.5	100958	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	394,01	501,22	2.364,06	3.007,32
14.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	85,60	108,89	171,20	217,78
14.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	22,00	90,57	115,21	1.992,54	2.534,62
14.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	26,00	33,57	42,70	872,82	1.110,20
14.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	20,60	26,00	61,08	77,70

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ Nº 18.958.003/0001-85
 Rua Afrêdo Torcsem, 506 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE
 CEP: 63.780-000
 Fone: (08) 3427-2749
 E-mail: energy_servicos@energys.com

SERVIÇOS EIRELI - EPP
 STS
 08/06/20

6751
 Página
 8



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINDE NO MUNICÍPIO DE PACAULUS-CE.

LOCAL: RUA CONÉGIO EDUARDO AFARIPE, SM, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAULUS-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAULUS

DATA: 04/09/2020

BDI: 21,21%

PONTE: SEMIFRA

MODA: BRS

DATA RES: 07/2018

02% I COM DESONEREAÇÃO

04,13% I

07/2018

202005 COM DESONEREAÇÃO

04,13% I

07/2018

CUMPRIDAS PROFISS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	18,00	244,77	311,37	4.405,86	5.604,66
14.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	492,92	627,04	985,84	1.254,08
14.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	32,09	40,82	513,44	653,12
14.13	05547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	20,00	39,19	49,85	783,80	997,00
14.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	540,40	687,44	540,40	687,44
14.15	86936	CUBA DE EMBUIR DE AÇO INOXÍDÁVEL MEDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	237,87	302,59	1.902,96	2.420,72
14.16	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	10,00	67,16	85,43	671,60	854,30
14.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	229,95	292,52	1.149,75	1.462,60
14.18	C2567	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	116,94	148,76	233,88	297,52
14.19	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	9,00	57,78	73,50	520,02	661,50
14.20	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	18,88	24,02	113,28	144,12
14.21	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	85,60	108,89	171,20	217,76
14.22	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	863,83	1.098,88	1.727,66	2.197,76
14.23	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	16,00	20,36	25,90	325,76	414,40
15		INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTIVEL						825,48	1.049,97
15.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO; FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	0,16	321,28	408,70	51,40	65,39
15.2	92686	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	2,04	19,16	24,37	39,09	49,71
15.3	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	7,45	9,48	7,45	9,48
15.4	61144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50MM X 30MM IL X CL, E= 25MM	SEINFRA	M	50,00	3,50	4,45	175,00	222,50
15.5	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PIPROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	2,04	10,85	13,80	22,13	28,15

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

CNPJ Nº 19.959.003/0001-85

Rua Alfredo Terceno, 300 - 2º Andar - Sala 204 - Gentim - Boa Viagem/CE

CEP: 63.780-000

Fone: (85) 3427-2745

E-mail: energy.servicos@ammunicadigital.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE

LOCAL: RUA CONÉGO EDUARDO ARARIFE, S/N, BAIRRO CLIMÁRIO, SEDE DE PACAÍJUS-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS

DATA: 04/05/2020 BOI: 27.21%

FORTE: VERBA: 028.1.COM DESONERACAO 85,20% DATA REF: 12/2018
 SEINFRA: 202005 COM DESONERACAO 84,15% 47,80% 04/2020
 SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.6	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	1,00	83,65	106,41	83,65	106,41
15.7	C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	50,04	63,66	50,04	63,66
15.8	100788	KIT CAVALETE PARA GAS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM ACO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	365,83	465,37	365,83	465,37
15.9	C4551	PLACA DE SINALIZACAO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE ACO	SEINFRA	M2	0,16	193,07	245,60	30,89	39,30
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						3.506,48	4.460,75
16.1	72553	EXTINTOR DE PIS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	13,00	150,15	191,01	1.951,95	2.483,13
16.2	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 02/2020	SINAPI	UN	13,00	23,03	29,30	299,39	380,90
16.3	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	49,00	10,80	13,74	529,20	673,26
16.4	C4553	PLACA DE SINALIZACAO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE ACO	SEINFRA	M2	3,76	193,07	245,60	725,94	923,46
17		INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS 220V						138.571,83	176.260,08
17.1		QUADRO DE DISTRIBUICAO						4.314,91	5.488,88
17.1.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	221,08	281,24	884,32	1.124,96
17.1.2	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	221,08	281,24	221,08	281,24
17.1.3	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	221,08	281,24	442,16	562,48
17.1.4	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	284,26	361,61	568,52	723,22
17.1.5	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	284,26	361,61	284,26	361,61
17.1.6	100560	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2. 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	53,62	68,21	53,62	68,21
17.1.7	C3879	QUADRO DE MEDIACAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	61,92	78,77	61,92	78,77
17.1.8	93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	SINAPI	UN	19,00	7,42	9,45	141,17	179,55

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ Nº 10.958.903/0001-85
 Rua Alfredo Tercero, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE
 CEP 63.780-000
 Fone: (88) 3427-2749
 E-mail: energy.servicosluminacao@yahoo.com

6752
 Pagina 9

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 FL 17/20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FIDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-PE
 LOCAL: RUA CONDE EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍJUS-PE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS

DATA: 04/09/2020
 VERSÃO: 03.1 COM DESOMERGAÇÃO
 BDI: 27,21%
 HORA MÃO DE OBRA: 16,20%
 BDI: 27,21%
 BDI: 27,21%
 BDI: 27,21%
 BDI: 27,21%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.1.9	93654	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	31,00	8,06	10,25	249,86	317,75
17.1.10	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	14,00	49,27	62,68	689,78	877,52
17.1.11	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	18,00	8,06	10,25	145,08	184,50
17.1.12	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	6,00	57,75	73,46	346,50	440,76
17.1.13	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	1,00	226,64	288,31	226,64	288,31
17.1.13	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	226,64	288,31	226,64	288,31
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	420,00	4,88	6,21	2.049,60	2.608,20
17.2.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.754,92	6,50	8,27	11.406,98	14.513,19
17.2.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	428,00	10,67	13,57	4.566,76	5.807,96
17.2.4	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	348,25	10,67	13,57	3.715,83	4.725,75
17.2.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	325,00	9,66	12,29	3.139,50	3.994,25
17.2.6	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	122,50	20,03	25,48	2.453,68	3.121,30
17.2.7	C1183	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	M	26,70	28,90	36,76	771,63	981,49
17.2.8	C1185	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	235,15	32,81	41,74	7.715,27	9.815,16
17.2.9	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	113,34	144,18	2.266,80	2.883,60
17.2.10	93556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	16,00	19,74	25,11	315,84	401,76
17.2.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	302,00	5,53	7,03	1.670,06	2.123,06
17.2.12	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	13,00	7,54	9,59	98,02	124,67
17.2.13	92966	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	4,50	5,72	9,00	11,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

LOCAL: RUA CONEGU EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DATA: 04/09/2020 **BDI:** 27,21%

FONTE: SINAPI 020,1% COM DESEMBOLSAÇÃO 85,20% 12/2016
 SINAPI 200000 COM DESEMBOLSAÇÃO 84,13% 41.86% 01/03/20

VERBA: 04/09/2020 **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.2.14	92655	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	161,00	5,36	6,82	862,96	1.098,02
17.2.15	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	22,00	6,24	7,94	137,28	174,68
17.2.16	95065	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	163,00	13,92	17,71	2.288,96	2.886,73
17.2.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	SINAPI	M3	47,00	44,70	56,86	2.100,90	2.672,42
17.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)						29.313,42	37.272,50
17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	5.077,00	2,00	2,54	10.154,00	12.895,58
17.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	411,00	3,20	4,07	1.315,20	1.672,77
17.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	782,00	4,36	5,55	3.409,52	4.340,10
17.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	326,00	7,10	9,03	2.314,60	2.943,78
17.3.5	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	285,00	32,99	41,97	9.402,15	11.961,45
17.3.6	98281	CABO TELEFÔNICO CCH-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	M	52,60	4,43	5,64	233,02	296,66
17.3.7	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	53,60	5,02	6,39	269,07	342,50
17.3.8	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	288,90	7,67	9,76	2.215,86	2.819,66
17.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						59.394,43	75.555,02
17.4.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	187,00	19,60	24,93	3.665,20	4.661,91
17.4.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	9,00	21,31	27,11	191,79	243,99
17.4.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	44,00	28,41	36,14	1.250,04	1.590,16
17.4.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	3,00	28,41	36,14	85,23	108,42
17.4.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	19,00	16,65	21,18	316,35	402,42
17.4.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	6,00	26,40	33,58	158,40	201,48
17.4.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	36,16	46,00	72,32	92,00

Prefeitura Municipal de Pacajus - CE

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ Nº 19.959.003/0001-45
 Rua Alfredo Torresão, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE
 CEP: 63.780-000
 Fone: (81) 3427-2748
 E-mail: energy.servicosiluminacao@yiffco.com

X



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PACAUIUS-CE
LOCAL: RUA CONÉGIO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAUIUS-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUIUS

DATA: 04/09/2020
FONTE: SEMFRA
VERBA: 026 - COM DESENVOLVIMENTO DE ABRILHAMENTO / 44.1.30 - 47.99 - 000000
DATA DE EMISSÃO: 04/09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.4.8	91656	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	31,00	20,48	26,05	634,88	807,55
17.4.9	91661	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	3,00	34,04	43,30	102,12	129,90
17.4.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	2,00	29,33	37,31	58,66	74,62
17.4.11	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	82,00	164,41	209,15	13.481,62	17.150,30
17.4.12	80840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	15,00	1,88	2,39	28,20	35,85
17.4.13	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	SINAPI	UN	165,00	61,12	77,75	10.145,92	12.906,50
17.4.14	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/ GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	8,00	32,17	40,92	257,36	327,36
17.4.15	74231001	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV. D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	99,74	126,88	398,96	507,52
17.4.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	22,00	102,47	130,35	2.254,34	2.807,70
17.4.17	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	272,86	347,11	1.091,44	1.388,44
17.4.18	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	40,00	537,97	684,35	21.518,80	27.374,00
17.4.19	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	SINAPI	UN	110,00	33,48	42,59	3.682,80	4.684,90
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						58.108,11	73.912,64
18.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	SINAPI	UN	1,00	61,12	77,75	61,12	77,75
18.2	C3476	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	40,00	6,74	8,57	269,60	342,80
18.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	SINAPI	UN	40,00	13,62	17,33	544,80	693,20
18.4	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	321,04	408,40	321,04	408,40
18.5	96995	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	SINAPI	UN	40,00	36,93	46,98	1.477,20	1.879,20
18.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	SINAPI	M	928,00	26,62	33,86	24.490,40	31.151,20
18.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	SINAPI	M	886,00	33,88	42,84	29.840,48	37.956,24



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAULUS-CE

LOCAL: RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAULUS-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAULUS

DATA: 04/09/2020 BDI: 27,21%

FONTE DE INFRA SINAPI
FONTE DE INFRA SINAPI
VIGÊNCIA: 026.1 COM DESONERAÇÃO: 46,20%
3020065 COM DESONERAÇÃO: 41,13% 47,86%
COMPOSIÇÕES PROPRÍAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA A TERRAMENTO CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 05/2018.	SINAPI	UN	39,00	17,85	22,71	696,15	885,69
18.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	34,00	11,98	15,24	407,32	518,16
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
19.1	GERAL								
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	72,35	189,66	241,27	13.721,90	17.455,88
19.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,52	189,66	241,27	4.081,48	5.192,13
19.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	257,75	47,96	61,01	12.361,69	15.725,33
19.1.4	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	18,28	139,04	176,87	2.541,65	3.233,18
19.1.5	C2010	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	16,47	103,79	132,03	1.709,42	2.174,53
19.1.6	C0381	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	41,92	114,42	145,55	4.786,49	6.101,46
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO								
19.2.1	C1004	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	1.852,35	2.356,37	3.704,70	4.712,74
20	SERVIÇOS FINAIS								
20.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_ 04/2019	SINAPI	M2	2.928,38	1,10	1,40	3.221,22	4.099,73
21	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA								
21.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	986,17	4,22	5,37	4.161,64	5.295,73
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA								
22.1	94310	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 05/2016	SINAPI	M3	167,40	26,52	33,74	4.439,45	5.848,08
22.2	93308	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	SINAPI	M3	43,58	44,70	56,86	1.948,03	2.477,96
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	SINAPI	M2	60,69	3,88	4,94	235,48	299,81
22.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	SINAPI	M3	28,54	17,26	21,98	493,17	627,31
23	FUNDAÇÕES QUADRA								
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA								
23.1.1	100929	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 03/2020	SINAPI	M	154,00	129,85	165,18	19.996,90	25.437,72
								36.486,08	46.413,12
								26.380,08	33.557,53



ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ Nº 19.959.003/0001-85
 Rua Aldeido Torcero, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE
 CEP: 63.780-000
 Fone: (88) 3427-2749
 E-mail: energy.servicos@administracao@yaho.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI	23,71%
LOCAL:	RUA CORNÉLIO ECLARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍUS-CE	PROFITE	026.1 (COM DESONERAZÃO)	VERSÃO	01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	ENFERIA	SINAPI	DATA DE EMISSÃO	04/09/2020
				DATA DE VALIDADE	30/09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
23.1.2	96619	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	SINAPI	M2	30,98	17,26	21,96	534,71	680,32
23.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	37,37	75,63	96,21	2.826,29	3.595,37
23.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	19,80	7,13	9,07	141,17	179,59
23.1.5	82921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	145,90	5,20	6,61	758,68	904,40
23.1.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	73,91	8,62	10,97	637,10	810,79
23.1.7	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	SINAPI	M3	4,62	308,14	391,96	1.485,23	1.889,34
23.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES QUADRA						10.106,00	12.855,59
23.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	137,40	36,84	46,86	5.061,82	6.438,56
23.2.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	211,73	7,13	9,07	1.509,63	1.920,39
23.2.3	82921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	6,45	5,20	6,61	33,54	42,63
23.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	90,18	8,62	10,97	777,35	988,27
23.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COIROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	8,96	303,08	386,60	2.723,66	3.464,74
24		SUPERESTRUTURA QUADRA						64.844,88	82.492,91
24.1		CONCRETO ARMADO - PILARES QUADRA						7.752,94	9.864,38
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, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINAPI	M2	91,17	25,09	31,92	2.287,46	2.910,15
24.1.2	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	405,64	5,46	6,95	2.214,79	2.819,20
24.1.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	SINAPI	KG	118,55	9,45	12,02	1.120,30	1.424,97

PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO PRICE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE
LOCAL: RUA CORONEL EDUARDO ARAPIPE, S/N, BARRIO CUMIARI, SEDE DE PACAÍJUS-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS

DATA: 04/09/2020 **BDI:** 27,21%
FORTE: SINAPI
VERSÃO: 026.1 COM DESCRICIONAMENTO COM 300 UNIDS COM DESCRICIONAMENTO COM COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA: 19:27:18
MES: 06/2020
DATA REF: 06/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
24.1.4	92775	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	M3	7,39	288,28	366,72	2.130,39	2.710,06
24.2		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO QUADRA						57.091,94	72.628,53
24.2.1	92626	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	SINAPI	M2	12,60	12,55	15,96	158,13	201,10
24.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	44,58	91,75	116,72	4.090,22	5.203,38
24.2.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, PIS-SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	891,64	6,32	8,04	5.635,16	7.168,79
24.2.4	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMADAÇÃO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	816,19	57,84	73,58	47.208,43	60.055,26
25		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA						31.023,11	39.464,82
25.1		PAREDES						23.443,34	29.822,30
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 VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	SINAPI	M2	331,76	27,49	34,97	9.120,08	11.601,66
25.1.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X58CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M2	140,70	101,80	129,50	14.323,26	18.220,65
25.2		ARQUIBANCADAS						7.579,77	9.642,52
25.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	SINAPI	M2	109,04	27,49	34,97	2.997,51	3.813,13
25.2.2	74202002	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	SINAPI	M2	83,42	54,93	69,88	4.582,26	5.829,39
26		SISTEMA DE COBERTURA QUADRA						142.176,15	180.867,13
26.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	995,55	39,27	49,96	39.095,25	49.737,68
26.2	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	37,64	40,38	51,37	1.519,90	1.933,57
26.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	296,02	39,27	49,96	11.624,71	14.789,16
26.4	94448	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA	SINAPI	M2	28,56	35,42	45,02	1.286,91	1.611,60

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ Nº 10.959.003/0001-85
 Rua Afrêdo Tereziro, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Bos Viagem/CE
 CEP - 63.780-000
 Fone: (85) 3427-2749
 E-mail: energy.servicos@umihaciato@yhtoo.com

6755
 Página 27
 ENERGI SERVIÇOS EIRELI - EPP
 FL 93, 196

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FIDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE

LOCAL: RUA CORNÉLIO EDUARDO ARAÚJO, S/N - BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAÍJUS-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS

DATA: 04/09/2020

VERSIÃO: 026.1 COM REFORMAÇÃO

302006 COM DEFINIÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 37,75%

DATA IMP: 04/09/2020

026.1 COM REFORMAÇÃO 302006 COM DEFINIÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
26.5	94249	TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	75,28	25,42	32,34	1.913,62	2.434,56
26.6	94234	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SEINFRA	M2	995,55	87,40	111,18	87.011,07	110.885,25
27	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m							
27.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA							
27.1	98557	AF_06/2018	SINAPI	M2	137,40	24,17	30,75	3.320,96	4.225,05
28		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS QUADRA							
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	SINAPI	M2	670,52	2,53	3,22	1.696,42	2.159,07
28.2	87635	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	670,52	17,36	22,06	11.640,23	14.805,08
28.3	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJECÇÃO DE 1.5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	670,52	12,84	16,33	8.609,48	10.949,59
29		PINTURA DA QUADRA							
29.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	670,52	10,08	12,82	6.758,84	8.596,07
29.2	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	592,65	33,38	42,46	19.782,66	25.163,92
30		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA							
30.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRA							
30.1.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	221,08	281,24	221,08	281,24
30.1.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	49,27	62,68	98,54	125,36
30.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	3,00	8,06	10,25	24,18	30,75
30.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS QUADRA							
30.2.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	80,00	6,50	8,27	520,00	661,60

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ Nº 10.956.003/0001-85
 Rua Alfredo Torresini, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE
 CEP: 63.780-000
 Fone: (88) 3423-2749
 E-mail: energy.servicos@energyce.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAULUS-DE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAULUS-DE			DATA :	04/06/2020	BDI :	27,21%
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, 591, BAIRRO CUMIARU, SEDE DE PACAULUS-DE			FONTE:	SEINFRA	HORA:	05,30%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAULUS			SEINFRA:	2020AS COM DESUBSIDIÇÃO	MIS:	12/2018
				SINAPI:	2020AS COM DESUBSIDIÇÃO	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS:	00/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
30.2.2	91964	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	SINAPI	M	144,00	8,52	10,84	1.226,08	1.560,96
30.2.3	95905	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETTRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016	SINAPI	UN	34,00	13,92	17,71	473,28	602,14
30.3		CABOS E CONDUTORES QUADRA						590,80	750,70
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	SINAPI	M	230,00	2,00	2,54	460,00	584,20
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	SINAPI	M	30,00	4,36	5,55	130,80	166,50
30.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS QUADRA						8.762,80	11.147,22
30.4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	24,00	356,95	454,08	8.566,80	10.897,92
30.4.2	91966	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	SINAPI	UN	10,00	19,60	24,93	196,00	249,30
31		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA						8.979,48	11.421,76
31.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2017	SINAPI	UN	6,00	36,93	46,98	221,58	281,88
31.2	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2017	SINAPI	M	122,00	26,62	33,86	3.247,64	4.130,92
31.3	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2017	SINAPI	M	158,00	33,68	42,84	5.321,44	6.768,72
31.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF: 05/2018	SINAPI	UN	6,00	17,85	22,71	107,10	136,26
31.5	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2017	SINAPI	UN	6,00	13,62	17,33	81,72	103,98
32		SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA						5.161,96	6.566,50
32.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.715,93	2.182,83	1.715,93	2.182,83
32.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	705,88	897,95	705,88	897,95
32.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLLEY	SEINFRA	CJ	1,00	284,31	361,67	284,31	361,67
32.4	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	26,37	93,43	118,47	2.455,84	3.124,05
33		SERVIÇOS FINAIS QUADRA						1.084,79	1.380,64

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ Nº 19.059.003/0001-85
 Rua Alfredo Tencateiro, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE
 CEP: 63.790-000
 Fone: (85) 3427-2745
 E-mail: energy.servicos@minitacaoo@yahoo.com





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE			DATA:	04/08/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONEÇO EDUARDO ARAÚJO, SN, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE			VERSÃO:	026.1 COM DESMATERIAÇÃO	NOVA:	122019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS			COMPOSIÇÃO:	203000 COM DESMATERIAÇÃO	VALOR:	47,88%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			002020



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
33.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	986,17	1,10	1,40	1.084,79	1.380,64
						VALOR ORÇAMENTO:		2.672.784,03	
						VALOR BDI TOTAL:		727.180,72	
						VALOR TOTAL:		3.399.964,75	

Três Milhões Trezentos e Noventa e Nove Mil Novecentos e Sessenta e Quatro reais e Setenta e Cinco centavos

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Pedro Paulo Alves Cavalcante
 CREA-CE 48632/0
 CPF: 025.337.913-00
 Engenheiro Civil

Jose Raulino da Silva Junior
Jose Raulino da Silva Junior
 CPF: 003.884.413-30
 Procurador



RESUMO DO ORÇAMENTO



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

DATA: 04/05/2020 BDI: 27,31%
 FONTE VERSÃO HORA MBR REF:
 SEMANA 076.1 COM DESONERAÇÃO 83,20%
 SEMANA 020000 COM DESONERAÇÃO 54,13% 47,88% 080000
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

0757
 Página 1


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.334,19	1,95
2	MOVIMENTO DE TERRA	45.469,87	1,34
3	EMBASAMENTO/ESTRUTURA	310.243,41	9,12
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	201.447,04	5,92
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES	87.738,81	2,58
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAMA D'ÁGUA	21.057,56	0,62
4	SUPERESTRUTURAS	282.339,27	8,30
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS	100.750,37	3,05
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES	82.933,20	2,44
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO	76.640,07	2,25
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	19.015,63	0,58
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	107.441,68	3,16
5.1	ELEMENTOS VAZADOS	3.201,24	0,09
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	104.240,44	3,07
6	ESQUADRIAS	163.091,85	4,80
6.1	PORTAS DE MADEIRA	26.081,06	1,06
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	6.100,95	0,18
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO	5.976,29	0,18
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO	93.348,08	2,75
6.5	PORTÕES METÁLICOS	7.378,28	0,22
6.6	GRADIL METÁLICO	10.992,87	0,32
6.7	VIDROS	3.214,32	0,09
7	SISTEMAS DE COBERTURA	540.937,94	15,91
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	28.032,32	0,82
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	314.809,66	9,26
10	SISTEMA DE PISO	459.729,23	13,52
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	306.186,30	9,01
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	153.542,93	4,52
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	109.089,19	3,21
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.309,08	1,36
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	114.869,83	3,38

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N - BAIRRO DUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SRV. INHA	025 - COM DE SOND. RACÃO	85,20%	120/18
		SRAP	202006 COM DE SOND. RACÃO	84,72%	47,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	32.874,09	0,97
15	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	1.049,97	0,03
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	4.460,75	0,13
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	176.260,08	5,18
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	5.486,88	0,16
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	57.943,68	1,70
17.3	CABOS E FITS (CONDUTORES)	37.272,50	1,10
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	75.555,02	2,22
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	73.912,64	2,17
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	54.595,25	1,61
19.1	GERAL	49.882,51	1,47
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO	4.712,74	0,14
20	SERVIÇOS FINAIS	4.099,73	0,12
21	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA	5.295,73	0,16
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA	9.053,16	0,27
23	FUNDAÇÕES QUADRA	46.413,12	1,37
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA	33.557,53	0,99
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES QUADRA	12.855,59	0,38
24	SUPERESTRUTURA QUADRA	82.492,91	2,43
24.1	CONCRETO ARMADO - PILARES QUADRA	9.864,38	0,29
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISÓ QUADRA	72.628,53	2,14
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA	39.484,82	1,16
25.1	PAREDES	29.822,30	0,89
25.2	ARQUIBANCADAS	9.542,52	0,28
26	SISTEMA DE COBERTURA QUADRA	180.867,13	5,32
27	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA	4.225,05	0,12
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS QUADRA	27.913,74	0,82
29	PINTURA DA QUADRA	33.750,99	0,99
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA	15.159,97	0,45
30.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRA	437,35	0,01
30.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS QUADRA	2.624,70	0,08

	RESUMO DO ORÇAMENTO		COMISSÃO DE LICITAÇÃO 6758 Página 13																
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEC NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE	DATA:	04/09/2020															
	LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍUS-CE	BDI:	27,2%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	FONTES:	<table border="1"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MS</th> <th>RSP</th> </tr> <tr> <td>OR 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,21%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OR 2 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,12%</td> <td>47,35%</td> <td>06/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="4">COMPOSIÇÃO FVCD-OR 3</td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MS	RSP	OR 1 COM DESONERAÇÃO	85,21%			OR 2 COM DESONERAÇÃO	64,12%	47,35%	06/2019	COMPOSIÇÃO FVCD-OR 3			
VERSÃO	HORA	MS	RSP																
OR 1 COM DESONERAÇÃO	85,21%																		
OR 2 COM DESONERAÇÃO	64,12%	47,35%	06/2019																
COMPOSIÇÃO FVCD-OR 3																			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
30.3	CABOS E CONDUTORES QUADRA	750,70	0,02
30.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS QUADRA	11.147,22	0,33
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA	11.421,76	0,34
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	6.566,50	0,19
33	SERVIÇOS FINAIS QUADRA	1.380,64	0,04
VALOR ORÇAMENTO:		2.672.784,03	100,00
VALOR BDI TOTAL:		727.180,72	
VALOR TOTAL:		3.399.964,75	

Três Milhões Trezentos e Noventa e Nove Mil Novecentos e Sessenta e Quatro reais e Setenta e Cinco centavos.


 José Raulino da Silva Júnior
 CPF: 003.884.413-30
 Procurador


 Pedro Paulo Alves Cavalcante
 CREA-CE 48632/0
 CPF: 025.337.913-00
 Engenheiro Civil

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
FL. 30,196
8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAEMBU - SP
62520
Página
8

7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIFE, S/N - BARRIO CUMARU - SEDE DE PACAÍJUS-CE	FONTES:	VERSÃO:	NDIA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	SEINFRA	005 1 COM DE SONEIRAÇÃO	05/2020	09/2020
		SINAPI	202018 COM DE SONEIRAÇÃO	09/2020	09/2020
			COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS		



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,70	23,11
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,70	23,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,71	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:						63,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	13,68	2,33
11845	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,51	3,15
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,02	33,03
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	63,51	63,51
TOTAL MATERIAL:						102,02

SERVIDO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	267,77	3,35
TOTAL SERVIDO:						3,35

VALOR SEM ENCARGOS:	168,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	55,10
VALOR COM ENCARGOS:	223,81
VALOR BDI (27,21%):	60,90
VALOR COM BDI:	284,71

1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	17,20	17,20
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,22730000	7,75	9,51
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	9,50	0,41
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	25,91	15,17
TOTAL MATERIAL:						42,29

SERVIDO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	8,66	1,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	9,85	5,61
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	11,58	0,05
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	9,61	0,18
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2018	SINAPI	M3	0,00120000	249,17	0,30
TOTAL SERVIDO:						7,78

VALOR SEM ENCARGOS:	50,07
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 24/09/2020	BDI: 27,21%	
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	0261 COM DESONERACAO	89,30%
		SINAPI	200916 COM DESONERACAO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,88%
				100,00%



VALOR COM ENCARGOS:	53,64
VALOR BDI (27,21%):	14,60
VALOR COM BDI:	68,24

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,75	39,75
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,11	246,60
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	295,72	295,72
10840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,88	7,52
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,02	4,04
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,40	20,40
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,58	28,58
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	56,19	56,19
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	349,47	349,47
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	217,92	217,92
TOTAL MATERIAL:						1267,93
VALOR SEM ENCARGOS:						1.267,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.267,93
VALOR BDI (27,21%):						345,00
VALOR COM BDI:						1.612,93

1.4. 93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	268,00	268,00
TOTAL MATERIAL:						268,00
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00000000	2,45	7,35
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	22,42	22,42
94648	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	4,57	86,83
94688	TÉ PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	4,46	8,92
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	6,52	6,52
94786	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	14,47	14,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/08/2020	
	LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SDE DE PACAJUS-CE	FONTES:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA:	008.1 COM DESIGNAÇÃO	08.2018
			SINAPI:	000028 COM DESIGNAÇÃO	08.2020
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00000000	2737,83	2737,83
TOTAL SERVIÇO:						2892,34
VALOR SEM ENCARGOS:						3.160,34
VALOR ENCARGOS (84,13%):						77,99
VALOR COM ENCARGOS:						3.238,33
VALOR BDI (27,21%):						881,15
VALOR COM BDI:						4.119,48

1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	GAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	164,80
TOTAL MATERIAL:					164,80
VALOR SEM ENCARGOS:					164,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					164,80
VALOR BDI (27,21%):					44,84
VALOR COM BDI:					209,64

1.6. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,03480000	36,80
00003659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	8,88
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	11,82
00011367	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	M2	0,05640000	66,66
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	92,82
00011697	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	375,67
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5685)	SINAPI	UN	0,03480000	25,16
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	144,54
TOTAL MATERIAL:					57,14

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,10440000	8,55
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 50CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,03480000	122,69
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01740000	52,04
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	285,40

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO UNICEF NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 RUA BORGES EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DATA: 04/09/2020		BDI: 27,21%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEMPRE	020 - COM DESIGNAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2022M5 COM DESIGNAÇÃO	14,71%	47,85%	05/2011
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

ID	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF.
86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	130,77	6,83	
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18540000	11,50	2,15	
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	25,60	4,30	
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,76790000	6,61	5,08	
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,16810000	7,67	1,29	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	7,31		
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 8X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46760000	39,78	17,19	
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	34,21	15,83	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	16,76	12,67	
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	7,16	0,50	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	8,40	1,37	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22390000	12,69	2,84	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	24,24		
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	4,46	0,78	
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	4,93	0,09	
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	18,77	0,96	
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	9,39	0,16	
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	56,24	9,79	
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	24,23	1,69	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	4,87	0,35	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA:	04/09/2020
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIFE, S/N, BAIRRO CANTARU, SEDE DE PACAJUS-CE	VERSÃO:	078 - COM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		0,07220000	5,15	0,37
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	0,03480000	237,34	8,26
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	0,46120000	1,13	0,52
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI M	0,18270000	0,58	0,11
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	0,05220000	37,93	1,98
91882	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,33070000	4,50	1,49
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,13050000	5,34	0,70
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,15860000	4,96	0,78
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,02810000	5,82	0,15
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,03480000	2,65	0,09
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,03480000	3,08	0,11
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,01740000	4,51	0,08
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,06960000	5,50	0,38
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	1,25300000	1,21	1,52
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,46990000	1,76	0,83
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	1,04420000	2,87	3,00
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,13920000	5,07	0,71
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,01740000	22,60	0,39
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,01740000	31,00	0,54
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,03480000	15,13	0,53
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI M2	1,35660000	9,98	13,54
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,26110000	6,99	1,83
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI M3	0,02790000	31,92	0,89





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 1 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FIDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE		DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL: RUA CONDE EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARIL, SEDR PACAJUS-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 202008 COM DESCRIÇÃO
		HORA: 89,20%	MES: 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	100,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1.35680000	33,89	45,98	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,09050000	432,08	39,10	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	M2	0,00540000	8,60	0,06	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	M2	1,33280000	14,34	19,11	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,01740000	11,55	0,20	
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05220000	8,08	0,42	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,05220000	34,65	1,82	
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00720000	19,38		
97556	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,13920000	56,52	6,15	
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MÂÇIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,05220000	72,50	3,78	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,26120000	63,41	16,56	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,30070000	64,65	19,44	
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,08300000	56,65	4,70	
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09560000	57,54	5,50	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,40810000	74,57	30,43	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,31620000	93,28	29,68	
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,12970000	65,16		
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10110000	79,77	8,06	
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1,3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,51340000	16,81	8,63	
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,06960000	55,20	3,84	
101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,02560000	361,05	19,33	

TOTAL SERVIÇO:	427,28
VALOR SEM ENCARGOS:	484,42
VALOR ENCARGOS (84,13%):	48,01
VALOR COM ENCARGOS:	532,43
VALOR BDI (27,21%):	144,87
VALOR COM BDI:	677,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARUZEIRA DE PACAJUS-CE	VERSÃO:	02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	NOTA:	11%
		RES:	47,25%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Página 8

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
11/07/20

1.7. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003060	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM. COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,05780000	36,80	2,13
00003097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA.	SINAPI	CJ	0,03850000	27,54	1,06
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	147,00	2,84
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	142,15	2,74
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	42,62	42,36
TOTAL MATERIAL:					51,13	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,17340000	8,55	1,48
74166/001	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01630000	122,59	2,37
83483	QUADRO DE DISTRIBUICÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01930000	204,64	3,85
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	285,40	10,99
86934	BANGADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	148,26	2,88
86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	130,77	6,03
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	11,50	0,44
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	6,61	1,35
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	7,31	32,88
89166	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICIO DE ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VAZADOS DE CERAMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10230000	36,78	3,76
89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICIO DE REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,06060000	34,21	2,76
89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICIO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	16,76	3,43
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	15,39	0,69


X



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/08/2020
LOCAL:	RUA CONDEGÓ EDUARDO ARAIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%
SITE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	FONTE:	VERSÃO
		SERVIMA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202005 COM 18 OPERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		65,20%	47,85%
		REF.	
		02/11/18	04/03/20

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	M	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M		0,13880000	8,40	1,17
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M		0,12530000	12,69	1,59
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M		0,14720000	24,24	3,57
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN		0,07710000	4,46	0,34
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN		0,05780000	3,03	0,18
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN		0,01930000	4,93	0,10
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN		0,05780000	18,77	1,08
89754	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN		0,05780000	9,36	0,52
89766	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN		0,03850000	19,24	0,74
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN		0,09640000	56,24	5,42
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M		0,10020000	4,87	0,49
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M		0,10020000	5,16	0,52
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN		0,03850000	222,66	8,57
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN		0,05780000	237,34	13,72
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M		0,53000000	1,13	0,60
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M		1,73440000	0,58	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2		0,03240000	318,83	10,33
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M		0,53000000	4,50	2,39
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M		1,73440000	4,96	8,60
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN		0,19270000	5,50	1,06
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M		1,41650000	1,21	1,71
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M		3,46890000	1,76	6,11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020
	LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMÉ, REDE DE PACAJUS-CE	VERSÃO:	03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	COM. 1 COM DESONERAÇÃO	35,21%	REF. 13/11/15
		COM. 2 COM DESONERAÇÃO	34,12%	REF. 13/11/15
		COM. 3 COM DESONERAÇÃO	47,80%	REF. 13/11/15
		COM. 4 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 5 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 6 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 7 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 8 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 9 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 10 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 11 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 12 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 13 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 14 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 15 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 16 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 17 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 18 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 19 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 20 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 21 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 22 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 23 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 24 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 25 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 26 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 27 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 28 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 29 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 30 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 31 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 32 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 33 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 34 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 35 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 36 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 37 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 38 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 39 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 40 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 41 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 42 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 43 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 44 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 45 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 46 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 47 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 48 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 49 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 50 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 51 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 52 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 53 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 54 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 55 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 56 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 57 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 58 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 59 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 60 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 61 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 62 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 63 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 64 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 65 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 66 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 67 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 68 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 69 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 70 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 71 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 72 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 73 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 74 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 75 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 76 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 77 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 78 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 79 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 80 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 81 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 82 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 83 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 84 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 85 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 86 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 87 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 88 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 89 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 90 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 91 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 92 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 93 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 94 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 95 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 96 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 97 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 98 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 99 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15
		COM. 100 COM DESONERAÇÃO	38,00%	REF. 13/11/15

91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,02350000	2,87	5,81
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	5,07	0,68
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	5,28	0,31
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	15,13	1,17
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	24,44	3,77
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	24,85	3,35
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	9,98	13,69
92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	6,99	1,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02330000	31,92	0,74
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECÓBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	33,89	46,16
94859	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	432,08	12,49
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	6,60	0,05
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	14,34	19,44
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	11,55	3,34
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	8,08	1,09
95985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	34,85	1,34
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	19,38	0,12
97588	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	58,52	6,76
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	56,24	4,34
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	12,73	0,49
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	13,94	0,54
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,03850000	72,50	2,79
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	3,99	2,46
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	63,41	18,89
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	64,65	22,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020																
LOCAL:	RUA CONDE EDUARDO ARARIPE - S/N - BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	FONTES:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>65% COM DESEMPENHAMENTO</td> <td>85,30%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202965 COM DESEMPENHAMENTO</td> <td>84,13%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SINAPI	65% COM DESEMPENHAMENTO	85,30%	12/2018	SINAPI	202965 COM DESEMPENHAMENTO	84,13%	02/2022	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			
VERSÃO	HORA	MEB	REF.																
SINAPI	65% COM DESEMPENHAMENTO	85,30%	12/2018																
SINAPI	202965 COM DESEMPENHAMENTO	84,13%	02/2022																
COMPOSIÇÕES PROPRIAS																			

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	56,65	8,96
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	57,54	10,47
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	74,57	34,70
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	93,26	33,64
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	65,18	16,10
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	79,77	15,36
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	16,90	0,33
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM SATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	221,32	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	381,05	9,63

TOTAL SERVIÇO: 464,96

VALOR SEM ENCARGOS: 516,03

VALOR ENCARGOS (84,13%): 46,11

VALOR COM ENCARGOS: 562,14

VALOR BDI (27,21%): 152,96

VALOR COM BDI: 715,10

1.8. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	6,53	0,43
TOTAL MATERIAL:						

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_08/2014	SINAPI	M2	5,06490000	7,31	37,02
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,13	0,15
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,58	0,10
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	318,93	48,78
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,08620000	3,67	0,24
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	4,50	0,60
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	4,96	0,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CONEGÓ EDUARDO ARARIFE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	008 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	20088 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
FL 22/190

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BDI	VALOR TOTAL COM BDI
91924	CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,87550000	1,21		0,82
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	24,85		1,65
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	9,96		17,15
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	31,92		1,29
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	33,89		58,26
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	432,08		28,60
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	5,60		0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	14,34		21,67
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	11,55		1,53
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	19,36		0,21
97588	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	58,52		3,87
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	63,41		32,57
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	64,65		38,21
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	74,57		59,83
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	93,26		58,33
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	361,05		15,06

TOTAL SERVIÇO:	426,88
VALOR SEM ENCARGOS:	427,31
VALOR ENCARGOS (84,13%):	36,51
VALOR COM ENCARGOS:	463,82
VALOR BDI (27,21%):	126,21
VALOR COM BDI:	590,03




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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,70	1,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,71	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:					1,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,00	0,18

X

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE		DATA:	04/09/2020																		
	LOCAL:	RUA CONDEG EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARÚ, SEDE DE PACAJUS-CE		BDI:	27,21%																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		<table border="1"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 - COM DESPESAS RACION</td> <td>85,30%</td> <td>-</td> <td>11/2014</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202016 - COM DILIGENCIAMENTO</td> <td>64,10%</td> <td>47,80%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PROPOSTAS</td> </tr> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SEINFRA	026 - COM DESPESAS RACION	85,30%	-	11/2014	SINAPI	202016 - COM DILIGENCIAMENTO	64,10%	47,80%	02/2019	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS			
FONT	VERSÃO	HORA	RES	REF.																			
SEINFRA	026 - COM DESPESAS RACION	85,30%	-	11/2014																			
SINAPI	202016 - COM DILIGENCIAMENTO	64,10%	47,80%	02/2019																			
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS																							

11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,15	0,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,01	0,11
10429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,43	0,18
TOTAL MATERIAL						1,00
VALOR SEM ENCARGOS						2,74
VALOR ENCARGOS (85,29%)						1,48
VALOR COM ENCARGOS						4,22
VALOR BDI (27,21%)						1,15
VALOR COM BDI						5,37

ENERGY SERVIÇOS EIRELI
FL. 12/196

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
6764
Página 9


1.10. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	8,07
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,68
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	26,60
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00080000	78,28
TOTAL SERVIÇO					9,18
VALOR SEM ENCARGOS					0,16
VALOR ENCARGOS (84,13%)					0,04
VALOR COM ENCARGOS					0,20
VALOR BDI (27,21%)					0,05
VALOR COM BDI					0,25

2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	7,39
TOTAL MATERIAL					9,24
SERVICO	FONT	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	124,59
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	22,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	8,07
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	13,84
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	10,07
TOTAL SERVIÇO					12,49
VALOR SEM ENCARGOS					21,73
VALOR ENCARGOS (84,13%)					4,79

✍

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI: 27,21%	
	LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	02/01/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI:	202065 COM DESIGNAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	06/2020



VALOR COM ENCARGOS:	26,52
VALOR BDI (27,21%):	7,22
VALOR COM BDI:	33,74

2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,07
					31,92
TOTAL SERVIÇO:					31,92
VALOR SEM ENCARGOS:					31,92
VALOR ENCARGOS (84,13%):					12,78
VALOR COM ENCARGOS:					44,70
VALOR BDI (27,21%):					12,16
VALOR COM BDI:					56,86

2.3. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	8,07
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	13,84
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	10,07
					0,04
					0,03
TOTAL SERVIÇO:					2,69
VALOR SEM ENCARGOS:					2,69
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					3,88
VALOR BDI (27,21%):					1,06
VALOR COM BDI:					4,94

2.4. 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	8,07
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	13,84
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	10,07
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	0,89
					0,89
TOTAL SERVIÇO:					12,40
VALOR SEM ENCARGOS:					12,49
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,79
VALOR COM ENCARGOS:					17,28
VALOR BDI (27,21%):					4,70





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CONDEGÓ EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍJUS-CE	VERSIÃO:	NOVA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	SINAPI	REF.
		SINAPI	13/2018
		SINAPI	26/2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
676526
Página 8

VALOR COM BDI: 21,98

3.1.1. 100929 - ESTACA RAZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_03/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0.008300000	8,00	0,07
00014583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	0.072000000	11,80	0,85
00042001 TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 6" (150 MM) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0.000200000	289,73	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.694000000	8,07	5,60
90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO, AF_06/2013	SINAPI	CHP	0.013400000	11,39	0,15
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	0.217900000	3,75	0,81
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_08/2015	SINAPI	CHP	0.060400000	6,85	0,41
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_08/2015	SINAPI	CHI	0.170900000	0,48	0,08
90776 ENCARRÉGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.231300000	11,52	2,66
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.038500000	37,72	1,45
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	0.059000000	400,76	23,64
95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM, AF_11/2016	SINAPI	KG	12.330000000	9,27	64,98
95583 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, AF_11/2016	SINAPI	KG	0.238500000	7,35	1,76
96302 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KG.M, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO, AF_05/2017	SINAPI	CHI	0.121800000	42,57	5,19
96303 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KG.M, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DIURNO, AF_05/2017	SINAPI	CHP	0.108500000	100,04	10,85
96308 COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO, AF_05/2017	SINAPI	CHI	0.224400000	0,10	0,02
TOTAL SERVIÇO:					117,71

VALOR SEM ENCARGOS:	118,69
VALOR ENCARGOS (84,13%):	11,16
VALOR COM ENCARGOS:	129,85
VALOR BDI (27,21%):	35,33
VALOR COM BDI:	165,18

3.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.310600000	0,93	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CORONÉO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SENPA	001 COM DESIGNAÇÃO	85,20%	12/2016
		SINAPI	202005 COM DESIGNAÇÃO	84,13%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	8,07	0,68
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,05650000	195,37	11,04



TOTAL SERVIÇO:	14,80
VALOR SEM ENCARGOS:	14,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,26
VALOR BDI (27,21%):	4,70
VALOR COM BDI:	21,96

3.1.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,60	0,08
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	1,42	6,55
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04750000	9,84	0,46
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	10,82	0,17
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	9,76	12,47
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	11,92	0,12
TOTAL MATERIAL:					19,85

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	8,66	9,40
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,78900000	9,85	27,27
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	11,68	0,91
91953 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	9,61	0,37
TOTAL SERVIÇO:					37,95


VALOR SEM ENCARGOS:	57,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):	17,83
VALOR COM ENCARGOS:	75,63
VALOR BDI (27,21%):	20,58
VALOR COM BDI:	96,21

3.1.4. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,97000000	0,10	0,10
00043132 ARAME REGOZIDO 16 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,40	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,29

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	8,15	0,18

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI: 27,21%
	LOCAL:	RUA CONDEGÓ EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAÍJUS-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	SINAPI	0010 COM DEDUÇÃO	44,78%
				0010 COM DEDUÇÃO	41,96%
				COMPOSIÇÕES TÉCNICAS	-

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	0,80	1,32
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,14	5,14

TOTAL SERVIÇO: 6,64

VALOR SEM ENCARGOS: 6,93

VALOR ENCARGOS (84,13%): 0,91

VALOR COM ENCARGOS: 7,84

VALOR BDI (27,21%): 2,13

VALOR COM BDI: 9,97

3.1.5. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	8,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	9,89
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,05000000	5,11
TOTAL SERVIÇO:					8,22

VALOR SEM ENCARGOS: 6,48

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

VALOR COM ENCARGOS: 7,13

VALOR BDI (27,21%): 1,94

VALOR COM BDI: 9,07

3.1.6. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,24

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	8,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	9,89
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,73
TOTAL SERVIÇO:					5,98

VALOR SEM ENCARGOS: 5,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	02L COM DESONERAÇÃO	85,70%	12/2015
		SINAPI	0200S COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 06/2010
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	6,27
VALOR BDI (27,21%):	1,71
VALOR COM BDI:	7,98

3.1.7. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,10	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,60 MM (0,016 KG/M) DU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,40	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,23

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	6,18	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	9,89	0,54
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	4,05	4,05
TOTAL SERVIÇO:						4,66

VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	5,20
VALOR BDI (27,21%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,61

3.1.8. 92922 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,10	0,02
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,60 MM (0,016 KG/M) DU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,40	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,21

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	6,18	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,89	0,36
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 16,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,01	4,01
TOTAL SERVIÇO:						4,42

VALOR SEM ENCARGOS:	4,63
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	4,84
VALOR BDI (27,21%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,16

3.1.9. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020
LOCAL:	RUA CONDEG EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	FONTES:	SINAPI
		VERSÃO:	028 - COM DESEMBOLSAÇÃO
		HORA:	45,21%
		MES:	-
		REP:	12/2019
		SINAPI:	302004 COM DESEMBOLSAÇÃO
			M: 73%
			47,56%
			36/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			-

60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAD 14,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	1,19000000	0,12
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG- D = 1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG- D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02950000	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	1,72
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	5,03
TOTAL SERVIÇO:					6,98

VALOR SEM ENCARGOS	6,98
VALOR ENCARGOS (84,13%)	1,33
VALOR COM ENCARGOS	8,62
VALOR BDI (27,21%)	2,35
VALOR COM BDI	10,97



3.1.10. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	292,35
TOTAL MATERIAL:					292,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	4,90
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	5,97
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	0,15
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,16
TOTAL SERVIÇO:					11,08

VALOR SEM ENCARGOS	303,40
VALOR ENCARGOS (84,13%)	4,74
VALOR COM ENCARGOS	308,14
VALOR BDI (27,21%)	83,84
VALOR COM BDI	391,98

3.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002602	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	0,06
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	2,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CONEGO EDUARDO ARARIFE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTES: SINAPI SINAPI	HDRA: 85,00% MES: 02/2014 REF: 09/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ') PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,56700000	1,42	0,81
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2,1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,55000000	9,84	0,26
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00800000	9,76	9,84
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	11,92	0,41
TOTAL MATERIAL:						13,80

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	8,56	4,08
88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	9,85	11,28
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	11,58	0,20
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	9,51	0,13
TOTAL SERVIÇO:						15,80
VALOR SEM ENCARGOS:						29,49
VALOR ENCARGOS (84,13%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						36,84
VALOR BDI (27,21%):						10,02
VALOR COM BDI:						46,86

3.2.2. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,57000000	0,10	0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,40	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,29

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	8,16	0,18
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	9,89	1,32
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,14	5,14
TOTAL SERVIÇO:						6,64
VALOR SEM ENCARGOS:						6,93
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,91
VALOR COM ENCARGOS:						7,84
VALOR BDI (27,21%):						2,13
VALOR COM BDI:						9,97

3.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,10	0,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/09/2020		BDI: 27,21%	
	LOCAL:	RUA CONDEG EDUARDO ARARIPE, S/N - BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA:	095.1 COM HESIMERAÇÃO	85,21%	120,00
			SINAPI:	INUMS COM DESONERAÇÃO	8,13%	47,88%
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

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	7,40	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	8,18	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08930000	9,89	0,98
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	5,11	5,11
TOTAL SERVIÇO:						6,27

VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,13
VALOR BDI (27,21%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,07

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
FL. 50, 196

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS - CE
Página 3

3.2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,10	0,66
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	7,40	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	8,16	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	9,89	0,73
92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,73	4,73
TOTAL SERVIÇO:						5,56

VALOR SEM ENCARGOS:	5,56
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	6,27
VALOR BDI (27,21%):	1,71
VALOR COM BDI:	7,98

3.2.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,56700000	0,10	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	7,40	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	8,18	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	9,89	0,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIFE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍUS-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	SINAPI	006 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	000016 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HDRA
			MES
			REF.
			03/2018
			06/2021

92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,05	4,05
-------	---	--------	----	------------	------	------



TOTAL SERVIÇO:	4,88
VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	5,20
VALOR BDI (27,21%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,61

3.2.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	1,19000000	0,10	0,12
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,40	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,31

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	8,18	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	9,88	1,72
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	5,03	5,03
TOTAL SERVIÇO:						6,98

VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	8,62
VALOR BDI (27,21%):	2,35
VALOR COM BDI:	10,97

96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, INSALAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	254,22	292,35
TOTAL MATERIAL:						292,35

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	9,93	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	8,07	4,39
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,23	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,27	0,03
TOTAL SERVIÇO:						8,13

VALOR SEM ENCARGOS:	300,48
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA DOBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%		
LOCAL:	RUA CONDEGO EDUARDO ARAUJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	SINAPI	001.1 COM DESONERAÇÃO	80,00%	-
		SINAPI	00018 COM DESONERAÇÃO	84,13%	4,131%
			COMPOSIÇÕES INDIVÍDUAS	-	-

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

FL 52/196

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAÍJUS-CE

6769

Página

VALOR COM ENCARGOS:	303,98
VALOR BDI (27,21%):	82,71
VALOR COM BDI:	386,69

3.3.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,60	0,08
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 12,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,61200000	1,42	6,55
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04700000	9,84	0,46
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/8)	SINAPI	KG	0,01600000	10,82	0,17
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	9,76	12,47
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01000000	11,92	0,12
TOTAL MATERIAL:					29,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88235 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	8,66	9,40
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	9,83	27,27
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	11,58	0,91
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	9,61	0,37
TOTAL SERVIÇO:					37,95


VALOR SEM ENCARGOS:	57,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):	17,83
VALOR COM ENCARGOS:	75,63
VALOR BDI (27,21%):	20,58
VALOR COM BDI:	96,21

3.3.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,10	0,05
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG: D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,40	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	8,18	0,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	9,89	0,73
92754 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,73	4,73
TOTAL SERVIÇO:					5,56

VALOR SEM ENCARGOS:	5,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINDE NO MUNICÍPIO DE PACAUJUS-CE	DATA:	04/08/2020	BDI: 27,21%	
	LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAUJUS-CE	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS	SINAPI	200000 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR COM ENCARGOS:	6,27
VALOR BDI (27,21%):	1,71
VALOR COM BDI:	7,98

3.3.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	1,19000000	0,10	0,12
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	7,40	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	SINAPI	H	0,02850000	8,18	0,23
85245	SINAPI	H	0,17430000	9,89	1,72
92791	SINAPI	KG	1,00000000	5,03	5,03
TOTAL SERVICIO:					6,98

VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	8,62
VALOR BDI (27,21%):	2,35
VALOR COM BDI:	10,97

3.3.4. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	SINAPI	M3	1,15000000	254,22	292,35
TOTAL MATERIAL:					292,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,49300000	9,93	4,90
88316	SINAPI	H	0,74000000	8,07	5,97
90586	SINAPI	CHP	0,12000000	1,21	0,15
90587	SINAPI	CHI	0,12600000	0,27	0,03
TOTAL SERVICIO:					11,85

VALOR SEM ENCARGOS:	303,40
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,74
VALOR COM ENCARGOS:	308,14
VALOR BDI (27,21%):	83,84
VALOR COM BDI:	391,98

3.3.5. 100930 - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_03/2020 (M)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	DATA:	04/09/2020
LOCAL:	RUA CONDEG EDUARDO ARARIFE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍJUS-CE	BDI:	27,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	FONTES:	VERSO
		SEMPRE	336,1 COM DESENERAÇÃO
		SINAPI	25206 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		80,00%	4,166%
		100008	262223

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009675 TUBO PVC SÓLDAVEL DN 50 MM. PARA AGUA FRIA (NBR-5546)	SINAPI	M	0,008300000	8,00	0,07
00014583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	0,174000000	11,80	2,05
00041489 REVESTIMENTO EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PARA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFORAÇÃO DIAMETRO 10" (313 MM) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000200000	713,98	0,14
TOTAL MATERIAL:					2,26

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90716 ENGENHEIRO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,880000000	8,07	7,10
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	0,023000000	11,39	0,26
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	0,270400000	3,75	1,01
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	0,076500000	6,85	0,52
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	0,217900000	0,48	0,10
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,293400000	11,52	3,38
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,048900000	37,72	1,84
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	0,143000000	400,76	57,31
95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM, AF_11/2016	SINAPI	KG	14,796000000	5,27	77,97
95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM, AF_11/2016	SINAPI	KG	0,731200000	6,60	4,83
96302 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO, AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,154500000	42,57	6,58
96303 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DIURNO, AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,138900000	100,04	13,90
96306 COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V, CHI DIURNO, AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,283200000	0,10	0,28
TOTAL SERVIÇO:					174,11

VALOR SEM ENCARGOS:	177,09
VALOR ENCARGOS (84,13%):	16,18
VALOR COM ENCARGOS:	193,27
VALOR BDI (27,21%):	52,59
VALOR COM BDI:	245,86

4.1.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,004000000	4,50	0,02
00006193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,328000000	6,67	2,19
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,049000000	11,92	0,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARÁ, CEARÁ DE PACAJUS-CE	VERBAO:	HORA: MES: REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	FORMA	08/1 COM RESERVAÇÃO 88,23% - 13/2018
		PREÇO	2020M COM DESCOM (MAÇÃ) 84,13% 47,84% 06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -



TOTAL MATERIAL: 2,79

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13900000	8,66	1,20
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,75500000	9,85	7,44
92266 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015	SINAPI M2	0,14800000	60,00	8,88
92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_12/2015	SINAPI M	0,93100000	14,87	13,84
TOTAL SERVIÇO:				31,36



VALOR SEM ENCARGOS:	34,15
VALOR ENCARGOS (84,13%):	6,22
VALOR COM ENCARGOS:	40,37
VALOR BDI (27,21%):	10,98
VALOR COM BDI:	51,35

4.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,97000000	0,10	0,10
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	7,40	0,19
TOTAL MATERIAL:				0,29

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02800000	8,18	0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17130000	9,89	1,69
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	5,14	5,14
TOTAL SERVIÇO:				7,06


VALOR SEM ENCARGOS:	7,35
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	8,47
VALOR BDI (27,21%):	2,30
VALOR COM BDI:	10,77

4.1.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,74300000	0,10	0,07
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	7,40	0,19
TOTAL MATERIAL:				0,26

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02090000	8,18	0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12780000	9,89	1,26

X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUJUS-CE	DATA: 04/08/2020		BDI: 27,21%		
	LOCAL:	RUA CONDEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAUJUS-CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS	SINAPI	626.1 COM DE GERAÇÃO	24,00%	12/2014	
			SINAPI	262009 COM DE GERAÇÃO	34,12%	11/2011	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
FL 36/116

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAUJUS
Página 8

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	5,11	5,11
TOTAL SERVIÇO:						5,54
VALOR SEM ENCARGOS:						5,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						7,60
VALOR BDI (27,21%):						2,07
VALOR COM BDI:						9,67

4.1.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,10	0,05
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,40	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,24	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	5,18	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	9,89	0,95
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,73	4,73
TOTAL SERVIÇO:					5,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,05	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,57	
VALOR COM ENCARGOS:					6,62	
VALOR BDI (27,21%):					1,80	
VALOR COM BDI:					8,42	

4.1.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,10	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,40	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,23	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	8,18	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	9,89	0,69
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	4,05	4,05
TOTAL SERVIÇO:					4,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,06	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,40	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PAÇAÍUS-CE	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%		
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PAÇAÍUS-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇAÍUS	SEAPPA	02 COM DESONERAÇÃO	81,20%	13/0016
		SINAPI	200/08 COM DESONERAÇÃO	88,13%	47/004
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	06/0020



VALOR COM ENCARGOS:	5,46
VALOR BDI (27,21%):	1,49
VALOR COM BDI:	6,95

4.1.6. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,10
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	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	8,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	9,89
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,01
TOTAL SERVIÇO:					4,54

VALOR SEM ENCARGOS:	4,75
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	5,01
VALOR BDI (27,21%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,37

4.1.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,10
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	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	8,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	9,89
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	5,03
TOTAL SERVIÇO:					7,55

VALOR SEM ENCARGOS:	7,86
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,59
VALOR COM ENCARGOS:	9,45
VALOR BDI (27,21%):	2,57
VALOR COM BDI:	12,02

4.1.8. 92726 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA-PADRÃO FINDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	08.11 COM DESONERACAO
			85,20%
			84,10%
			47,50%
			COMPOSIÇÃO E PROPOSTAS

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	235,00	260,31
TOTAL MATERIAL:						260,31

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	9,85	0,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	9,93	5,08
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	8,07	4,73
90568	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,21	0,05
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,27	0,03
TOTAL SERVIÇO:						10,73



VALOR SEM ENCARGOS	271,04
VALOR ENCARGOS (84,13%)	4,74
VALOR COM ENCARGOS	275,78
VALOR BDI (27,21%)	75,04
VALOR COM BDI	350,82

4.2.1. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	4,60	0,02
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,34	0,46
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *6* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	3,60	1,41
00640287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,60 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,90	0,71
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	11,92	0,23
TOTAL MATERIAL:						2,83

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	6,66	1,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83800000	9,65	8,05
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015	SINAPI	M2	0,09400000	77,41	7,28
TOTAL SERVIÇO:						16,36

VALOR SEM ENCARGOS:	19,69
VALOR ENCARGOS (84,13%)	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	25,09
VALOR BDI (27,21%)	6,83
VALOR COM BDI	31,92

4.2.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%		
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI:	02 - COM DESONERACAO	85,20%	12/2015
			30000 - COM DESONERACAO	84,10%	47,88% 06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,10	0,05
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	7,40	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,24

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	8,18	0,13
88246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	9,89	0,95
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,73	4,73
TOTAL SERVIÇO:						5,81



VALOR SEM ENCARGOS:	6,05
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	6,62
VALOR BDI (27,21%):	1,80
VALOR COM BDI:	8,42

4.2.3. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,10	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	7,40	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,23

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	8,18	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	9,89	0,69
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	4,05	4,05
TOTAL SERVIÇO:						4,83

VALOR SEM ENCARGOS:	5,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	5,46
VALOR BDI (27,21%):	1,49
VALOR COM BDI:	6,95

4.2.4. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,10	0,02
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	7,40	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,21

✕



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONDE EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CLIMARU, REGIÃO DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	326,1 COM RESSONERIZAÇÃO	88,31%	12/2015
		SINAPI	20288 COM RESSONERIZAÇÃO	84,13%	47/2015
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	5,18	0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	9,89	0,47
92786 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,01	4,01

TOTAL SERVIÇO: 4,54

VALOR SEM ENCARGOS:	4,75
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	5,01
VALOR BDI (27,21%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,37



4.2.5. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	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	0,10	0,12
00042132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,40	0,19

TOTAL MATERIAL: 0,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,18	0,30
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	9,89	2,22
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	5,03	5,03

TOTAL SERVIÇO: 7,55


VALOR SEM ENCARGOS:	7,86
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,59
VALOR COM ENCARGOS:	9,45
VALOR BDI (27,21%):	2,59
VALOR COM BDI:	12,04

4.2.6. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	245,94	271,27

TOTAL MATERIAL: 271,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	9,85	1,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	9,93	1,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	8,07	8,43
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,21	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE	DATA: 04/09/2020		BDI: 27,21%		
	LÓCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIFE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍUS-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	SEMPRA	2004E COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2004E COM DESONERAÇÃO	94,13%	47,86%	06/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

90667	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,27	0,03
TOTAL SERVIÇO:						11,97
VALOR SEM ENCARGOS:						283,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						288,28
VALOR BDI (27,21%):						78,44
VALOR COM BDI:						366,72



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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	22,60	22,60
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,29000000	3,97	1,15
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	9,50	0,29
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,17000000	9,76	1,66
00043059	ACQ CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,91	1,84
TOTAL MATERIAL:					27,54	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,66	1,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,85	1,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,93	3,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,07	2,91
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	13,68	0,45
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	232,55	7,67
TOTAL SERVIÇO:					17,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	45,02
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,76
VALOR COM ENCARGOS:	49,78
VALOR BDI (27,21%):	13,55
VALOR COM BDI:	63,33

4.4.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	4,60	0,03
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,10	0,60
TOTAL MATERIAL:					0,63	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARAHIPE - SN. BARRIO CUMARU - SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	04
		SINAP	04

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00180000	270,10	0,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	9,93	0,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	8,07	0,76
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,21700000	48,35	10,49
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	5,11	4,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02400000	232,55	5,58

TOTAL SERVIÇO: 22,06

VALOR SEM ENCARGOS:	22,69
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	24,34
VALOR BDI (27,21%):	6,62
VALOR COM BDI:	30,96



5.1.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000605 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FURDS 50 X 50 X 7- CM	SINAPI	UN	3,95000000	14,43	57,00
TOTAL MATERIAL:					57,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	9,93	20,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	8,07	8,30
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	282,32	2,82


TOTAL SERVIÇO: 31,53

VALOR SEM ENCARGOS:	31,53
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,65
VALOR COM ENCARGOS:	34,18
VALOR BDI (27,21%):	9,31
VALOR COM BDI:	43,49

5.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42900000	1,24	0,52
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,60	0,13
00037592 BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURDS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	0,86	11,70
TOTAL MATERIAL:					12,35

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/08/2020
	LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIFE S/N. BAIRRO CUMARU SEDE DE PACAJUS-CE	VERSÃO:	01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SERVIÇO:	202000 COM DESONERACAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


 6775
 Página 33

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	282,77	2,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	9,93	5,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	8,07	2,38
TOTAL SERVIÇO:						11,18
VALOR SEM ENCARGOS:						23,53
VALOR ENCARGOS (84,13%):						3,96
VALOR COM ENCARGOS:						27,49
VALOR BDI (27,21%):						7,48
VALOR COM BDI:						34,97



5.2.2. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE BLOCOS COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO) DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	358,00	10,08
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,24	0,52
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	28,60	0,13
TOTAL MATERIAL:					10,73

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	SINAPI	M3	0,00980000	282,77	2,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	9,93	15,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	8,07	6,25
TOTAL SERVIÇO:					24,41

VALOR SEM ENCARGOS:					35,14
VALOR ENCARGOS (84,13%):					10,10
VALOR COM ENCARGOS:					45,24
VALOR BDI (27,21%):					12,31
VALOR COM BDI:					57,55


5.2.3. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20* CM	SINAPI	LIN	11,20000000	0,22	2,46
TOTAL MATERIAL:					2,46

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	270,10	1,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	9,93	5,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	8,07	0,86
TOTAL SERVIÇO:					7,51

X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO PNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%	
	LÓCAL:	RUA CORONEL EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	396,1 COM DESONERAÇÃO	89,07%	-	12/2018
			SEINFRA	1770,0 COM DESONERAÇÃO	89,12%	47,85%	06/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

FL. 04, 116

8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS

Página 07/35

VALOR SEM ENCARGOS	9,97
VALOR ENCARGOS (84,13%)	2,97
VALOR COM ENCARGOS	12,94
VALOR BDI (27,21%)	3,52
VALOR COM BDI	16,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	7,70	18,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	5,71	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:					45,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	44,00	
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,40	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,37	0,59
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,16	2,81
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	229,34	229,34
TOTAL MATERIAL:					234,60

VALOR SEM ENCARGOS	280,47
VALOR ENCARGOS (85,20%)	39,09
VALOR COM ENCARGOS	319,56
VALOR BDI (27,21%)	86,95
VALOR COM BDI	406,51

5.1.1. PCJ001 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURAS (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	6,27	15,99
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,70	19,66
TOTAL MAO DE OBRA:					35,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,74	47,22
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,00	42,00
18273 PORTA PARAÇA (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	77,44	77,44
12269 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLDAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	173,48	173,48
TOTAL MATERIAL:					340,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	229,50	229,50
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,00	40,00
TOTAL SERVICO:					269,50

VALOR SEM ENCARGOS	645,27
VALOR ENCARGOS (85,20%)	50,62
VALOR COM ENCARGOS	705,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE	DATA:	04/08/2020	BDI:	27,21%
LÓCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIBE, S/N, BAIRRO S. M. DE PACAÍUS-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEZ:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	SEINFRA	808 1 COM DESONERAÇÃO	31,20%	12/2016
		SINAPI	202905 COM DESONERAÇÃO	34,13%	47 60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	.	.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAÍUS
 6776
 Página 11
 FL. 651/90
 ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

VALOR BDI (27,21%):	192,07
VALOR COM BDI:	897,96

6.1.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	186,93	186,93
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	237,34	237,34
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	69,27	69,27
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	4,97	49,70
TOTAL SERVIÇO:					543,24
VALOR SEM ENCARGOS:					543,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):					48,93
VALOR COM ENCARGOS:					592,17
VALOR BDI (27,21%):					161,13
VALOR COM BDI:					753,30

6.1.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	186,93	186,93
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	237,34	237,34
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	69,27	69,27
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	4,97	49,70
TOTAL SERVIÇO:					543,24
VALOR SEM ENCARGOS:					543,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):					48,93
VALOR COM ENCARGOS:					592,17
VALOR BDI (27,21%):					161,13
VALOR COM BDI:					753,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	6,27	15,99
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,70	19,84
TOTAL MAO DE OBRA:					35,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2,1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,74	47,22

X



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAÍJUS-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	SEINFRA	825.ª CDM DE BOMBAÇÃO	85,30%	12/018
		SINAPI	30208ª CDM DE BOMBAÇÃO	84,13%	41.89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-	-

18270	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	98,76	98,76
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,95600000	22,35	43,72
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,96000000	46,10	44,26

TOTAL MATERIAL:	233,96
VALOR SEM ENCARGOS:	269,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	30,36
VALOR COM ENCARGOS:	299,95
VALOR BDI (27,21%):	81,62
VALOR COM BDI:	381,57



6.1.5. PCJ003 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80C1,60M, INCLUINDO MARCO E DOBRADIÇAS (UND)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,56000000	6,27	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,56000000	7,70	19,64
TOTAL MAO DE OBRA:					35,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,74	47,22
18270 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	98,76	98,76
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,28000000	46,10	59,01
11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	2,60800000	22,35	58,29
TOTAL MATERIAL:					263,28

VALOR SEM ENCARGOS:	298,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	30,36
VALOR COM ENCARGOS:	329,27
VALOR BDI (27,21%):	89,59
VALOR COM BDI:	418,86

6.2.1. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	8,07	48,42
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3,0CM	SINAPI	UN	1,00000000	151,44	151,44
TOTAL MATERIAL:					199,86

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	9,60	9,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	8,07	2,41
TOTAL SERVIÇO:					11,52

VALOR SEM ENCARGOS:	211,38
VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,49
VALOR COM ENCARGOS:	216,87
VALOR BDI (27,21%):	59,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAULI	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, 5/N, BARRIO CUMARU, DE PACAULI	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PRINCIPAL MUNICÍPIO DE PACAULI	SEINFRA:	08/1 COM DESIGNAÇÃO:	89,21%	12/2018
		SINAPI:	2020B5 COM DESIGNAÇÃO:	84,11%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-	-

Página 07/07

 ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

 FLO 7/496

VALOR COM BDI: **275,88**

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	6,27	9,41
0048 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	7,70	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:					20,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942 TARGETA LIVRE OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1.00000000	17,60	17,60
TOTAL MATERIAL:					17,60

VALOR SEM ENCARGOS:	38,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,86
VALOR COM ENCARGOS:	56,42
VALOR BDI (27,21%):	15,35
VALOR COM BDI:	71,77

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,71	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,46	4,38
02048 TELHA DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	2,31000000	21,86	50,50
TOTAL MATERIAL:					54,88

VALOR SEM ENCARGOS:	58,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	62,33
VALOR BDI (27,21%):	16,96
VALOR COM BDI:	79,29

6.3.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	22,98	20,29
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO, COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81860000	0,74	3,56
00036888 GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,95040000	5,09	34,87
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	465,51	254,77
TOTAL MATERIAL:					313,49

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/08/2020
LOCAL:	RUA CONEJO EDUARDO ARAUJO, S/N, BAIRRO OLIMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	FONTE:	SEINFRA
		VERSÃO:	08.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,20%
		RES:	-
		REF:	12/2018
		SINAPI:	00000 COM DESONERAÇÃO
			84,13%
			11,96%
			08/2011
			COMPOSIÇÃO SINAPIAS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	9,93	3,80
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	8,07	1,54

TOTAL SERVIÇO:	5,34
VALOR SEM ENCARGOS:	318,83
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	321,28
VALOR BDI (27,21%):	87,42
VALOR COM BDI:	408,70



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,70	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,71	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	40,80	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,37	0,43
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,44	9,66
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	18,66	46,65
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	173,48	173,48
TOTAL MATERIAL:						239,34

VALOR SEM ENCARGOS:	256,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,00
VALOR COM ENCARGOS:	278,16
VALOR BDI (27,21%):	75,69
VALOR COM BDI:	353,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,70	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,71	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	40,80	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,37	0,43
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,44	9,66
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	18,66	46,65
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	173,48	173,48
TOTAL MATERIAL:						239,34

VALOR SEM ENCARGOS:	256,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,00
VALOR COM ENCARGOS:	278,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/05/2020	BDI: 27,21%																		
	LOCAL: RUA CONÉGO EDUARDO ARARIBE, S/N, BARRIO GUARNICAO DE PACAJUS-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>908 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202000 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>87,86%</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	908 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	202000 COM DESONERAÇÃO	84,13%	87,86%	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SINAPI	908 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																	
SINAPI	202000 COM DESONERAÇÃO	84,13%	87,86%	06/2020																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS																					



VALOR BDI (27,21%):	75,99
VALOR COM BDI:	353,85

6.4.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM. COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	234,82	234,82
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,09	2,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,18	18,92
TOTAL MATERIAL:					255,94	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
509	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	9,93	10,95
58316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	8,07	6,86
TOTAL SERVICIO:					23,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	279,77
VALOR ENCARGOS (84,13%):	10,92
VALOR COM ENCARGOS:	290,69
VALOR BDI (27,21%):	79,10
VALOR COM BDI:	369,79

6.4.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM. COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	234,82	234,82
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,09	2,20
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,18	18,92
TOTAL MATERIAL:					255,94	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	9,93	10,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	8,07	6,86
TOTAL SERVICIO:					23,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	279,77
VALOR ENCARGOS (84,13%):	10,92
VALOR COM ENCARGOS:	290,69
VALOR BDI (27,21%):	79,10
VALOR COM BDI:	369,79

6.4.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020
LOCAL:	HUA CONÊGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTES:	BEM: 27,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SERFINA:	10% COM DESIGNAÇÃO 85,20%
		BRAPF:	30050 COM DESIGNAÇÃO 84,10% 47,88%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00000000	234,82	234,82
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,09	2,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	15,18	18,92
TOTAL MATERIAL:					255,94

SERVICO	DESCRICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	9,93	16,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	8,07	6,88
TOTAL SERVIÇO:					23,83

VALOR SEM ENCARGOS:	279,77
VALOR ENCARGOS (84,13%):	10,92
VALOR COM ENCARGOS:	290,69
VALOR BDI (27,21%):	79,10
VALOR COM BDI:	369,79



6.4.4. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,09	0,83
00004382	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,69400000	228,57	158,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	15,18	9,46
TOTAL MATERIAL:					168,92

SERVICO	DESCRICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	9,93	5,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25900000	8,07	2,09
TOTAL SERVIÇO:					7,24

VALOR SEM ENCARGOS:	176,16
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,32
VALOR COM ENCARGOS:	179,48
VALOR BDI (27,21%):	48,84
VALOR COM BDI:	228,32

6.4.5. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00000000	234,82	234,82
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,09	2,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	15,18	18,92
TOTAL MATERIAL:					255,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020		BDI:	27,21%
	LOCAL:	RUA CONDEGÓ EDUARDO ARARIFE, S/N, BAIRRO LUMAR, SEDE DE PACAJUS-CE	VERBA:	VERBA	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS			804.1 COM DESONERAÇÃO	85,70%	-	12/2019
				202008 COM DESONERAÇÃO	84,70%	47,86%	06/2020
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-	-	-

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	9,93	16,95
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	8,07	6,88
TOTAL SERVIÇO:					23,83	



VALOR SEM ENCARGOS:	279,77
VALOR ENCARGOS (84,13%):	10,92
VALOR COM ENCARGOS:	290,69
VALOR BDI (27,21%):	79,10
VALOR COM BDI:	369,79

6.4.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4" A 14" CM, COM VIDRO SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	234,82	234,82
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,09	2,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,18	18,92
TOTAL MATERIAL:					255,94	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	9,93	16,95
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	8,07	6,88
TOTAL SERVIÇO:					23,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	279,77
VALOR ENCARGOS (84,13%):	10,92
VALOR COM ENCARGOS:	290,69
VALOR BDI (27,21%):	79,10
VALOR COM BDI:	369,79

6.4.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4" A 14" CM, COM VIDRO SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	234,82	234,82
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,09	2,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,18	18,92
TOTAL MATERIAL:					255,94	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	9,93	16,95
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	8,07	6,88
TOTAL SERVIÇO:					23,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	279,77
VALOR ENCARGOS (84,13%):	10,92

X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020
LOCAL:	RUA CONDEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIHO OUMARU, SECS DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	FONTE:	VERSÃO:
		SE ANXA:	029.1 COM DE SOBREVIGIÇÃO
		SINAPI:	202018 COM SOBREVIGIÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	290,69
VALOR BDI (27,21%):	79,10
VALOR COM BDI:	369,79

6.4.8. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,09	0,83
00004362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	228,57	158,63
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 28G G	SINAPI	UN	0,62330000	15,18	9,46
TOTAL MATERIAL:					168,92	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	9,93	5,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	8,07	2,09
TOTAL SERVIÇO:					7,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	176,16
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,32
VALOR COM ENCARGOS:	179,48
VALOR BDI (27,21%):	48,84
VALOR COM BDI:	228,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,27	9,41
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,70	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					28,66	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10207	BATENTE ALUMÍNIO L 1,1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	44,12	44,12
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	280,00	280,00
TOTAL MATERIAL:					324,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	352,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,42
VALOR COM ENCARGOS:	377,20
VALOR BDI (27,21%):	102,64
VALOR COM BDI:	479,84

6.4.10. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,09	0,83

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/08/2020	BDI: 27,21%	
	LOCAL:	RUA CONDEGÓ EDUARDO ARARIPE, S/Nº, JARDIM SUMARÉ, ZONA DE PACAJUS-CE	VERBAS:	ES-1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	25,30%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	COMPOSIÇÕES:	303095 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	06/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	228,57	158,63
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	15,18	9,48
TOTAL MATERIAL:						168,92

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	9,93	5,15
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	8,07	2,09
TOTAL SERVICIO:					7,24	



VALOR SEM ENCARGOS:	176,16
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,32
VALOR COM ENCARGOS:	179,48
VALOR BDI (27,21%):	48,84
VALOR COM BDI:	228,32

6.4.11. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,09	0,83
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	228,57	158,63
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	15,18	9,48
TOTAL MATERIAL:					168,92	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	9,93	5,15
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	8,07	2,09
TOTAL SERVICIO:					7,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	176,16
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,32
VALOR COM ENCARGOS:	179,48
VALOR BDI (27,21%):	48,84
VALOR COM BDI:	228,32

6.4.12. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006801	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	234,82	234,82
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,09	2,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,18	18,92
TOTAL MATERIAL:					255,94	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA DOBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020		
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, 5/N, BAIRRO CUMARI, SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	02E1 COM DESONERACAO
			SINAPI		2020E COM DESONERACAO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA:	83,20%
				MES:	47,36%
				REF.:	1/2018
					08/2020

58309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	0,03	16,05
5831E	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65300000	8,07	6,68
TOTAL SERVIÇO:						22,83

VALOR SEM ENCARGOS:	279,77
VALOR ENCARGOS (84,13%):	10,92
VALOR COM ENCARGOS:	290,69
VALOR BDI (27,21%):	79,10
VALOR COM BDI:	369,79

6.4.13. PCJ004 - TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO - M2 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,70	3,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	5,71	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01500000	9,20	0,17
10219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	2,72	2,72
10220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	2,85000000	0,17	0,48
10221	GANCHOS GALVANIZADOS P FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	8,00000000	2,80	22,40
TOTAL MATERIAL:						25,77

VALOR SEM ENCARGOS:	31,05
VALOR ENCARGOS (85,30%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	35,54
VALOR BDI (27,21%):	9,67
VALOR COM BDI:	45,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,70	2,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	5,71	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						11,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	44,00	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,37	0,56
10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	281,96	281,96
TOTAL MATERIAL:						282,56

VALOR SEM ENCARGOS:	293,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	303,95
VALOR BDI (27,21%):	82,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS, QUADRA COBERTA PADRÃO, MUNICÍPIO DE PALMAS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA COND. ALVARO ALMEIDA, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PALMAS-CE	VERÃO:	2020	HORA:	88,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS	MEB:	47,86%	REF:	32/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			36/2020

VALOR COM BDI:	386,65
----------------	--------

6.5.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	22,98	20,29
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,74	3,56
00036888	SINAPI	M	6,85040000	5,09	34,67
00039025	SINAPI	UN	0,54730000	465,61	254,77
TOTAL MATERIAL:					313,49

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,38260000	9,93	3,80
88316	SINAPI	H	0,19100000	8,07	1,54
TOTAL SERVICIO:					5,34

VALOR SEM ENCARGOS:	318,83
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	321,28
VALOR BDI (27,21%):	87,42
VALOR COM BDI:	408,70

6.5.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	22,98	20,29
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,74	3,56
00036888	SINAPI	M	6,85040000	5,09	34,67
00039025	SINAPI	UN	0,54730000	465,51	254,77
TOTAL MATERIAL:					313,49

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,38260000	9,93	3,80
88316	SINAPI	H	0,19100000	8,07	1,54
TOTAL SERVICIO:					5,34

VALOR SEM ENCARGOS:	318,83
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	321,28
VALOR BDI (27,21%):	87,42
VALOR COM BDI:	408,70

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CONDEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAÍUS-CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	SEINFRA	025.1 COM DOBRADIÇA
		SEINFRA	020.000 COM DOBRADIÇA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 84,20%
			MES: 47,50%
			REF: 00/000

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,70	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,71	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						11,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	44,00	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,37	0,06
16777	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	281,96	281,96
TOTAL MATERIAL:						282,06

VALOR SEM ENCARGOS:	293,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	303,65
VALOR BDI (27,21%):	82,70
VALOR COM BDI:	386,65



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,70	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,71	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						11,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	44,00	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,37	0,06
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	281,96	281,96
TOTAL MATERIAL:						282,06

VALOR SEM ENCARGOS:	293,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	303,95
VALOR BDI (27,21%):	82,70
VALOR COM BDI:	386,65

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	6,27	5,64
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,70	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,19

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	2,16	7,56
11972	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	57,78	8,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONDEG EDUARDO ARARIPE - SÍTIO AÍRIS, JARDIM BELLA VISTA, PACAÍJUS-CE	VERBAO:	028 - COM DESONERACAO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	(SINAPI)	202005 COM DESONERACAO	MES:	47,26%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	REF:	09/2020

02035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	1,15000000	16,40	18,86
				TOTAL MATERIAL:		35,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		52,28
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		14,66
				VALOR COM ENCARGOS:		66,94
				VALOR BDI (27,21%):		18,21
				VALOR COM BDI:		85,15



6.7.1. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCIS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	2,95	11,80
1186	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	275,19	275,19
TOTAL MATERIAL:						286,99

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,07	3,23
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,55	17,10
TOTAL SERVICIO:						20,33

VALOR SEM ENCARGOS:		307,32
VALOR ENCARGOS (84,13%):		8,53
VALOR COM ENCARGOS:		315,85
VALOR BDI (27,21%):		85,94
VALOR COM BDI:		401,79

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	6,27	13,55
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,70	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						32,80

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIRES DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	3,68	56,67
TOTAL MATERIAL:						56,67

VALOR SEM ENCARGOS:		89,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):		27,95
VALOR COM ENCARGOS:		117,42
VALOR BDI (27,21%):		31,95
VALOR COM BDI:		149,37

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,71	1,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FIDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONDEGÓ EDUARDO ARARIPE, 3/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍUS-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	01/2019
		SINAPI	2020R COM DESONERAÇÃO	84,12%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MAO DE OBRA:	4,02
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,46	4,38
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,22	0,66
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	26,78	26,78

TOTAL MATERIAL:	31,82
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	35,84
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,43
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	39,27
---------------------	-------

VALOR BDI (27,21%):	10,69
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	49,96
----------------	-------



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,71	1,71

TOTAL MAO DE OBRA:	4,02
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,46	4,38
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,22	0,66
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	26,78	26,78

TOTAL MATERIAL:	31,82
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	35,84
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,43
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	39,27
---------------------	-------

VALOR BDI (27,21%):	10,69
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	49,96
----------------	-------

7.4. 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 16" TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74800000	0,50	8,87

TOTAL MATERIAL:	8,87
-----------------	------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	8,07	2,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	10,94	1,67
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2019	SINAPI	CHP	0,02400000	9,67	0,23
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2019	SINAPI	CHI	0,03330000	8,98	0,30

TOTAL SERVIÇO:	4,82
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	13,69
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/08/2020	BDI: 27,21%	
	LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEZ:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	88.94.94	226.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-
			88.94.94	202005 COM DESONERAÇÃO	84.13%	47.86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,16
VALOR COM ENCARGOS:	15,85
VALOR BDI (27,21%):	4,31
VALOR COM BDI:	20,16

7.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SINAPI	310ML	0.19800000	22.98	4.55
00065061	SINAPI	KG	0.00800000	9.50	0.06
00005104	SINAPI	KG	0.00120000	37.55	0.05
00013388	SINAPI	KG	0.04500000	64.54	2.90
000140873	SINAPI	M	1.05000000	12.61	13.24
TOTAL MATERIAL:					20.88

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0.20700000	8.07	1.67
88323	SINAPI	H	0.11200000	10.94	1.23
93281	SINAPI	CHP	0.01320000	9.67	0.13
93282	SINAPI	CHI	0.01830000	5.98	0.16
TOTAL SERVIÇO:					3.19

VALOR SEM ENCARGOS:	23,99
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,42
VALOR BDI (27,21%):	6,92
VALOR COM BDI:	32,34

7.5. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	SINAPI	UN	3.00000000	1.16	3.48
TOTAL MATERIAL:					3.48

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	SINAPI	M3	0.01170000	270.54	3.17
88316	SINAPI	H	0.20900000	8.07	1.69
88323	SINAPI	H	0.16400000	10.94	1.79
93281	SINAPI	CHP	0.00630000	9.67	0.06
93282	SINAPI	CHI	0.00870000	8.98	0.08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%	
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE - S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍJUS-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	SEM-FRA	023,1 COM DERIV/PAÇAD	83,20%	-	12/2018
		SINAPI	202218 COM DE SORCORAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL SERVIÇO	6,79
VALOR SEM ENCARGOS	10,27
VALOR ENCARGOS (84,13%)	1,90
VALOR COM ENCARGOS	12,17
VALOR BDI (27,21%)	3,31
VALOR COM BDI	15,48

8.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	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	11,22	16,83
TOTAL MATERIAL:					16,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	9,18	0,78
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	9,93	4,19
TOTAL SERVIÇO:					4,97

VALOR SEM ENCARGOS	21,80
VALOR ENCARGOS (84,13%)	2,37
VALOR COM ENCARGOS	24,17
VALOR BDI (27,21%)	6,58
VALOR COM BDI	30,75

9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	303,67	1,28
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,93	0,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,07	0,57
TOTAL SERVIÇO:					2,55

VALOR SEM ENCARGOS	2,04
VALOR ENCARGOS (84,13%)	0,49
VALOR COM ENCARGOS	2,53
VALOR BDI (27,21%)	0,69
VALOR COM BDI	3,22

9.2. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1948,71	2,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	9,93	0,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	8,07	0,31
TOTAL SERVIÇO:					3,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PALAUS-CE
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BARRIO CUMARÚ, SEDE DE PALAUS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALAUS-CE

DATA:	04/09/2007	BDI:	27,21%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
SINAPI	08/1 COM DESIGNAÇÃO	85,20%		13/0118
SINAPI	202002 COM DESIGNAÇÃO	84,13%	47,86%	09/0000
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	3,57
VALOR BDI (27,21%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,54

9.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	9,07	1,43
TOTAL MATERIAL:					1,43	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	262,77	8,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,93	3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,07	3,23
TOTAL SERVIÇO:					15,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,92
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	20,65
VALOR BDI (27,21%):	5,62
VALOR COM BDI:	26,27

9.4. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORNTE	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	833,91	9,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,93	1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	8,07	0,20
TOTAL SERVIÇO:					11,61	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,61
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	12,84
VALOR BDI (27,21%):	3,49
VALOR COM BDI:	16,33

9.5. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORNTE	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	833,91	9,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,93	1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	8,07	0,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL: RUA CONDEG EDUARDO ARARIFE S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍJUS-CE	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 026,1 COM INDETERMINAÇÃO	HORA: 85,37%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	SEINFRA: 2025MS COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES: 47,64%	REF.: 17/2018 20/2020

TOTAL SERVIÇO:	11,81
VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	12,84
VALOR BDI (27,21%):	3,49
VALOR COM BDI:	16,33

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,71	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:					57,06

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 - AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,80	49,61
10805 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,37	179,82
11249 - IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	20,00000000	6,25	125,00
TOTAL MATERIAL:					354,43

VALOR SEM ENCARGOS:	411,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	48,54
VALOR COM ENCARGOS:	460,13
VALOR BDI (27,21%):	125,20
VALOR COM BDI:	585,33

9.7. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 - REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	24,72	26,10
00001381 - ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,47	2,89
00034357 - REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,00	0,66
TOTAL MATERIAL:					29,65

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	11,00	7,26
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,07	2,91
TOTAL SERVIÇO:					10,17

VALOR SEM ENCARGOS:	40,42
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,90
VALOR COM ENCARGOS:	45,32
VALOR BDI (27,21%):	12,33
VALOR COM BDI:	57,65

9.8. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/05/2020					
	LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIBE S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	FONTES:	SINAPI	VERSÃO:	03/16/20	MOBILIZACAO:	120918	REF:	120918
									120920

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PACAJUS - P.M. DE PACAJUS
Página 09
6785

00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000		26,20
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000		2,28
00034357	REJUNTE COLORIDO CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,00	1,26
TOTAL MATERIAL:						29,74

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	7,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	2,99
TOTAL SERVIÇO:					10,69

VALOR SEM ENCARGOS:	40,43
VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,16
VALOR COM ENCARGOS:	45,59
VALOR BDI (27,21%):	12,40
VALOR COM BDI:	58,00

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15000000	0,96
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	0,06
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IFE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,00000000	7,10
TOTAL MATERIAL:					8,12

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,21
TOTAL SERVIÇO:					2,69

VALOR SEM ENCARGOS:	10,81
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	12,01
VALOR BDI (27,21%):	3,27
VALOR COM BDI:	15,28

10.1.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,19
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	3,95
TOTAL MATERIAL:					4,14

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04310000	13,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	3,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	1,33

+



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	DATA:	04/09/2020
LOCAL:	RUA CONDEGÓ EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍJUS-CE	BDI:	27,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	FONTE:	VERSÃO
		BEINFRA	106,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020B2 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		80,20%	10/2019
		84,15%	17/2019



TOTAL SERVIÇO	17,75
VALOR SEM ENCARGOS	21,89
VALOR ENCARGOS (84,13%)	2,96
VALOR COM ENCARGOS	24,85
VALOR BDI (27,21%)	6,76
VALOR COM BDI	31,61

10.1.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,38	0,19
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,70	1,17
TOTAL MATERIAL:					1,36

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87288 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	338,62	10,50
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	9,93	3,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	8,07	1,43
TOTAL SERVIÇO:					15,45

VALOR SEM ENCARGOS	16,81
VALOR ENCARGOS (84,13%)	2,82
VALOR COM ENCARGOS	19,63
VALOR BDI (27,21%)	5,34
VALOR COM BDI	24,97

10.1.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	24,72	26,20
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,47	2,88
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTIÇÃO	SINAPI	KG	0,19000000	3,00	0,57
TOTAL MATERIAL:					29,66

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	11,00	2,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,07	1,21
TOTAL SERVIÇO:					4,07

VALOR SEM ENCARGOS	33,73
VALOR ENCARGOS (84,13%)	1,86
VALOR COM ENCARGOS	35,69
VALOR BDI (27,21%)	9,71
VALOR COM BDI	45,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUJUS-CE	DATA:	14/08/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONDE EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO COMUM, SEDE DE PACAUJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS	PREÇO:	175,1 COM DESONERAÇÃO	85,20	17,86
			175,1 COM DESONERAÇÃO	84,95	17,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



10.1.4. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	24,72	26,20
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,47	2,89
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,00	0,57
TOTAL MATERIAL:						29,66

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	11,00	2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,07	1,21
TOTAL SERVICIO:						4,07

VALOR SEM ENCARGOS:	33,73
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	35,69
VALOR BDI (27,21%):	9,71
VALOR COM BDI:	45,40

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,70	3,85
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	5,71	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	16,38	1,97
88622	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	109,89	120,88
TOTAL MATERIAL:						122,85

VALOR SEM ENCARGOS:	130,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	136,43
VALOR BDI (27,21%):	37,12
VALOR COM BDI:	173,55

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	7,70	12,32
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,71	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,80	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,88	2,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEZ NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE	DATA:	04/09/2020		
LOCAL:	RUA DONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍUS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	BDI / 27,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	SEINFRA	226 / COM DE SONEIRAÇÃO	88,20%	12/2014
		SINAPI	20085 COM DE SONEIRAÇÃO COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	84,13%	47/88% 26/2022

10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,37	1,04
10623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	35,90	39,49
TOTAL MATERIAL:						43,67

VALOR SEM ENCARGOS	63,12
VALOR ENCARGOS (85,20%)	16,58
VALOR COM ENCARGOS:	79,70
VALOR BDI (27,21%)	21,69
VALOR COM BDI:	101,39



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,00000000	0,70	0,70
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA PALHA OU BRANCO, E= 8 MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	56,80	56,80
TOTAL MATERIAL:						57,50

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	348,07	6,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,93	5,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,07	2,42
TOTAL SERVIÇO:						15,34

VALOR SEM ENCARGOS:	72,84
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	77,39
VALOR BDI (27,21%):	21,06
VALOR COM BDI:	98,45

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,70	3,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	5,71	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	53,94	53,94
TOTAL MATERIAL:						53,94

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	401,88	1,51
TOTAL SERVIÇO:						1,51

VALOR SEM ENCARGOS:	60,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	65,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2000
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO ANTARU, SEDE DE PACAJUS-CE	VERSÃO:	001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	

VALOR BDI (27,21%) **17,80**
VALOR COM BDI: **83,20**



10.2.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	SINAPI	M2	1,12800000	0,96	1,09
00004450	SINAPI	M	0,25000000	5,86	1,47
00004517	SINAPI	M	0,20000000	1,42	0,28
00007156	SINAPI	M2	1,12240000	14,01	15,72
TOTAL MATERIAL:					18,55

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,22550000	9,85	2,22
88309	SINAPI	H	0,33170000	9,93	3,29
88316	SINAPI	H	0,55730000	8,07	4,50
94964	SINAPI	M3	0,12130000	236,52	28,69
TOTAL SERVIÇO:					36,70
VALOR SEM ENCARGOS:					57,25
VALOR ENCARGOS (84,13%):					6,25
VALOR COM ENCARGOS:					63,50
VALOR BDI (27,21%):					17,28
VALOR COM BDI:					80,78

10.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003770	SINAPI	M3	0,80500000	64,00	51,52
000031379	SINAPI	KG	273,06200000	0,38	103,76
00004721	SINAPI	M3	0,57900000	51,66	29,91
TOTAL MATERIAL:					185,19

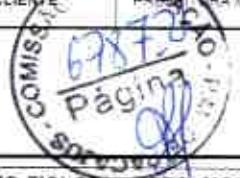
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,33000000	8,07	18,80
88377	SINAPI	H	1,47000000	8,49	12,48
88830	SINAPI	CHP	0,76000000	1,13	0,86
88831	SINAPI	CHI	0,71000000	0,20	0,14
TOTAL SERVIÇO:					32,28
VALOR SEM ENCARGOS:					217,47
VALOR ENCARGOS (84,13%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					231,01





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020
LOCAL:	RUA CONDEGÓ EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	FONTES:	SEINFRA, SINAPI, SEIAP
		VERSÃO:	025 - COM DE SONEGAÇÃO
		HORA:	85,00%
		MES:	12/2018
		REP.:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRELIMINARES



VALOR BDI (27,21%)	62,86
VALOR COM BDI	293,87

10.2.3. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	64,00	0,45
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03000000	202,87	6,09
TOTAL MATERIAL:					6,54

SERVIÇO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700000	9,18	0,80
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	9,93	2,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44200000	8,07	3,57
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_05/2016	M3	0,00200000	288,63	0,58
92950	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO AF_12/2015	CHP	0,01400000	10,66	0,15
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO AF_12/2015	CHI	0,07200000	3,37	0,24
TOTAL SERVIÇO:					7,93

VALOR SEM ENCARGOS:	14,07
VALOR ENCARGOS (64,13%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	16,96
VALOR BDI (27,21%):	4,61
VALOR COM BDI:	21,57

10.2.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	2,00000000	5,71	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:					11,41

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,15000000	61,40	70,61
TOTAL MATERIAL:					70,61

VALOR SEM ENCARGOS:	82,02
VALOR ENCARGOS (95,20%):	9,73
VALOR COM ENCARGOS:	91,75
VALOR BDI (27,21%):	24,97
VALOR COM BDI:	116,72

10.2.5. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	64,00	3,64
00034741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650000	49,31	0,32