



A

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE**

**COMISSAO DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002**

**OBJETO – EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE PACAJUS – CE.**

## PROPOSTA DE PREÇO

**PREZADOS(AS) SENHORES(AS),**

APRESENTAMOS A V. Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002 , CUJO OBJETO É EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE PACAJUS – CE, PELO PREÇO GLOBAL DE **RS 3.484.330,40**(Três Milhões Quatrocentos e Oitenta e Quatro Mil Trezentos e Trinta reais e Quarenta centavos), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS.


CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETE, PELO MOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR **EDIZIO ALVES NOGUEIRA**, SOCIO ADMINISTRADOR, PORTADOR DO **CPF 112.658.683-87**, REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E SERÃO INICIADOS NO PRAZO DE ATÉ **10 (DEZ) DIAS** CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Fortaleza, 02 de Setembro de 2020.

**ATENCIOSAMENTE,**

  
**EDIZIO ALVES NOGUEIRA**  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 8105-D  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF 112.658.683-87



**ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO PERIBENTINHO MAIA - 9º OFÍCIO DE NOTAS E 1º NIDM**  
**TABELIÃO: ROBERTO FRUZA MAIA - CNPJ: 06.572.948/0001-00**  
R. Padre Antonio Tomas 110 - Aldeota - CEP: 60.010-100 - Fortaleza - CE  
Tel: (85) 3304.5444 - E-mail: tabella@cartotomima.com.br

Reconheço por **SEMELHANÇA** a(s) firma(s) de:  
**[n51F20] - EDIZIO ALVES NOGUEIRA**

Dou fé Fortaleza, **CE**, **02** de **Setembro** de **2020**, às **08h4**  
Em testemunho **[assinatura]** da verdade. **[assinatura]**  
(  ) Nael Marques da Silva ( ) Marie Mary Mota Ribeiro  
(  ) Amanda Oliveira da Silva ( ) Thiago Fernandes Araujo  
Valor: R\$ 4,74 - VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE.

**SELO DE AUTENTICIDADE**  
N.º de identificação: 03  
N.º de controle: 03  
N.º de emissão: 03  
N.º de validade: 03



# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

LOCAL: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIFE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

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

FONTE: SEINFRA 0261 COM DESONERAÇÃO 95,20% 12/2018  
 SINAPI 202005 SEM DESONERAÇÃO 113,15% 71,25% 09/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	229,42	291,85	53.439,80	67.949,42
1.2	98469	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	176,00	54,97	69,92	9.674,72	12.305,92
1.3	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.299,51	1.653,11	1.299,51	1.653,11
1.4	95214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	SINAPI	UN	1,00	3.318,75	4.221,79	3.318,75	4.221,79
1.5	C2649	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	168,92	214,88	168,92	214,88
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	545,48	693,91	1.374,61	1.748,65
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	576,00	732,73	11.520,00	14.654,80
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	475,46	604,83	9.509,20	12.096,60
1.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.928,38	4,33	5,51	12.679,89	16.135,37
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	SINAPI	M2	8.000,00	0,20	0,25	1.600,00	2.000,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2018	SINAPI	M3	412,26	27,18	34,58	11.205,23	14.255,95
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	270,81	45,85	58,32	12.416,64	15.793,64
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	SINAPI	M2	434,53	3,96	5,03	1.721,13	2.186,19
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	637,62	17,72	22,54	11.298,63	14.371,95
<b>3</b>	<b>EMBASAMENTO/ESTRUTURA</b>								
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>								
3.1.1	100929	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	SINAPI	M	686,00	132,60	166,69	90.963,60	115.721,34
3.1.2	98618	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	134,00	17,68	22,49	2.369,12	3.013,66
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	77,55	98,66	33.284,46	42.344,87
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	SINAPI	KG	44,55	8,02	10,20	357,28	454,41
3.1.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	85,82	7,28	9,26	624,77	794,69

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 RUBRICA  
 357,28  
 624,77  
 982/20





# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

LOCAL: RUA: CÔNEGO EDUARDO ARAPIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE PACAÍUS-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS

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

POSTO	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESENERAÇÃO	85,20%	-	10/2018
SINAPI	200006 SEM DESENERAÇÃO	113,15%	71,35%	06/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.6	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	576,45	6,41	8,15	3.695,04	4.698,07
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	5,32	6,76	4.800,56	6.099,95
3.1.8	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	15,55	4,94	6,29	76,82	97,81
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	8,82	11,22	6.966,21	8.861,78
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	315,83	401,76	18.813,99	23.932,84
<b>3.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS- VIGAS BALDRAMES</b>						<b>70.606,49</b>	<b>89.819,75</b>
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	911,62	37,73	48,00	34.395,42	43.757,76
3.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,18	8,02	10,20	1,44	1,84
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	7,28	9,26	11.399,17	14.499,49
3.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	95,18	6,41	8,15	610,10	775,72
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	5,32	6,76	887,00	1.127,09
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	8,82	11,22	7.271,65	9.250,33
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	311,55	396,32	16.041,71	20.406,52
<b>3.3</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS- BASE CAIXA D'ÁGUA</b>						<b>16.924,47</b>	<b>21.628,09</b>
3.3.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	5,60	77,55	98,66	434,28	552,60
3.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	325,00	6,41	8,15	2.083,25	2.648,76
3.3.3	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	82,00	8,82	11,22	723,24	899,04



# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

**LOCAL:** RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARI, SEDE PACAÍJUS-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS

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

POSTO	VERSÃO	HORA	DATA REF.
BEI-FRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,15% 71,25%	08/2020

COMPOSIÇÕES PROPRIAS:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M3	3,92	315,83	401,76	1.238,05	1.574,90
3.3.5	100930	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMABILIZAÇÃO). AF. 03/2020	SINAPI	M	63,00	197,55	251,30	12.445,65	15.831,90
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>227.343,65</b>	<b>289.187,35</b>
<b>4.1</b>		<b>CONCRETO ARAMADO- VIGAS</b>						<b>83.644,93</b>	<b>106.268,79</b>
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINAPI	M2	999,60	41,40	52,66	41.383,44	52.638,94
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 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	0,18	8,67	11,02	1,56	1,98
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	7,76	9,87	12.383,56	15.750,74
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	6,77	8,61	4.711,31	5.991,79
4.1.5	92778	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	5,58	7,10	576,75	733,86
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 15,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	89,09	5,12	6,52	456,14	580,87
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	848,55	9,67	12,30	8.205,48	10.437,17
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	SINAPI	M3	55,99	282,67	359,59	15.826,69	20.133,44
<b>4.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO -LAJES E PILARES</b>						<b>66.719,28</b>	<b>84.871,64</b>
4.2.1	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINAPI	M2	768,78	25,70	32,69	19.757,65	25.131,42
4.2.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.522,64	6,77	8,61	10.308,27	13.108,93
4.2.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	2.515,91	5,58	7,10	14.038,78	17.862,96
4.2.4	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	34,91	5,12	6,52	178,74	227,61



# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

**LOCAL:** RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAÍUS-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS

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

POSTO	VERBA	VALOR	MES	DATA INÍC.
SEINFRA	026.11	COM DESONERAÇÃO	05,20%	12/2018
SINAPI	2020.06	SEM DESONERAÇÃO	113,15% 71,25%	06/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.5	92780	AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
	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	1.023,73	9,57	12,30	9.899,47	12.591,88
4.2.6	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	42,43	295,46	375,86	12.536,37	15.947,74
4.3		CONCRETO ARMADO -LAJES E FORRO						61.742,87	78.540,03
4.3.1	74-202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	1.210,17	51,02	64,90	61.742,87	78.540,03
4.4		CONCRETO ARMADO -VERGAS E CONTRAVERGAS						15.336,57	19.506,99
4.4.1	93193	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	614,20	24,97	31,76	15.336,57	19.506,99
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						86.761,64	110.366,21
5.1		ELEMENTOS VAZADOS						2.579,04	3.280,84
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	24,72	104,33	132,72	2.579,04	3.280,84
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO						84.182,60	107.085,37
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 VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.088,81	28,26	35,95	59.029,77	75.092,72
5.2.2	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,62	46,35	58,96	631,29	803,04
5.2.3	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	676,70	13,29	16,90	8.993,34	11.436,23
5.2.4	C-4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	47,41	327,53	416,65	15.528,20	19.753,38
6		ESQUADRIAS						131.388,82	167.141,33
6.1		PORTAS DE MADEIRAS						29.071,40	36.981,69
6.1.1	PC-1001	PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SIMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80 X 210CM, ESPESSURA 3,5 CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA. UN	PRÓPRIA	UN	18,00	723,51	920,38	13.023,84	16.566,84
6.1.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA 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	606,96	772,11	4.248,72	5.404,77



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FRDE NO MUNICÍPIO DE PACAUIUS-CE			
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAUIUS-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUIUS			
DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEC:	DATA IMP:
SEINFRA	026.1 COM DESBOLESAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2023X06 SEM DESBOLESAÇÃO	113,15%	71,25%	09/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	6,00	606,96	772,11	4.855,68	6.176,88
6.1.4	PCJ.002	PORTA DE ABRIEM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60 X 1,90 M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS-UN	PRÓPRIA	UN	16,00	307,43	391,08	4.918,88	6.257,28
6.1.5	PCJ.003	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80 X 1,90 M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS-UN	PRÓPRIA	UN	6,00	337,49	428,32	2.024,94	2.575,92
6.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>								
6.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	14,00	222,27	282,75	3.111,78	3.958,50
6.2.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	22,00	57,83	73,57	1.272,26	1.618,54
6.2.3	C0765	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	SEINFRA	M2	6,32	63,85	81,22	531,23	675,75
6.3	<b>PORTA DE ALUMÍNIO</b>								
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	329,26	418,85	2.420,06	3.078,55
6.3.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	3,36	285,12	362,70	958,00	1.218,67
6.3.3	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	5,04	285,12	362,70	1.437,00	1.828,01
6.4	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>								
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	297,90	378,95	1.206,50	1.534,75
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	297,90	378,95	1.072,44	1.364,22
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	297,90	378,95	2.293,83	2.917,92
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	183,93	233,98	1.416,26	1.801,65
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	297,90	378,95	2.502,36	3.163,18
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	297,90	378,95	3.083,27	3.922,13
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	297,87	378,93	22.935,99	29.177,61

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 003/2020  
 9828  
 3.163,18  
 2.502,36  
 3.922,13  
 29.177,61



# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAUS-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUS

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA IMP.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
SINAPI	202006 SEM DESONERAÇÃO	13,15%	71,25%	06/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	183,93	233,98	331,07	421,16
6.4.9	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,64	386,53	491,83	1.020,70	1.298,43
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	183,93	233,98	386,25	491,36
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	183,93	233,98	38.239,05	48.644,44
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	297,90	378,95	557,07	708,64
6.4.13	PCJ.004	TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM EM MALHA DE (5 X 5 )CM INCLUSIVE FIXAÇÃO - M2	PRÓPRIA	M2	4,20	35,95	45,73	150,99	192,07
<b>6.5</b>		<b>PORTÕES METÁLICOS</b>						<b>5.944,97</b>	<b>7.562,62</b>
6.5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,69	311,57	396,35	1.149,69	1.462,53
6.5.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	M2	3,51	329,26	418,85	1.155,70	1.470,16
6.5.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	M2	3,90	329,26	418,85	1.284,11	1.633,52
6.5.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,16	311,57	396,35	672,99	856,12
6.5.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,40	311,57	396,35	1.682,48	2.140,29
<b>6.6</b>		<b>GRANDIL METÁLICO</b>						<b>8.856,26</b>	<b>11.266,56</b>
6.6.1	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	129,10	68,60	87,27	8.856,26	11.266,56
<b>6.7</b>		<b>VIDROS</b>						<b>2.590,38</b>	<b>3.294,88</b>
6.7.1	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	8,00	323,76	411,86	2.590,38	3.294,88
<b>7</b>		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>436.116,85</b>	<b>554.793,87</b>
7.1	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	3.082,97	120,33	153,07	370.973,78	471.910,22
7.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	358,88	40,22	51,16	14.434,15	18.360,30
7.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,34	40,22	51,16	53,89	68,55
7.4	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M2	2.803,59	16,37	20,83	45.894,77	58.398,78



# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

LOCAL: RUA CÔRNEGO EDUARDO ARARIPE, SN, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAÍUS-CE

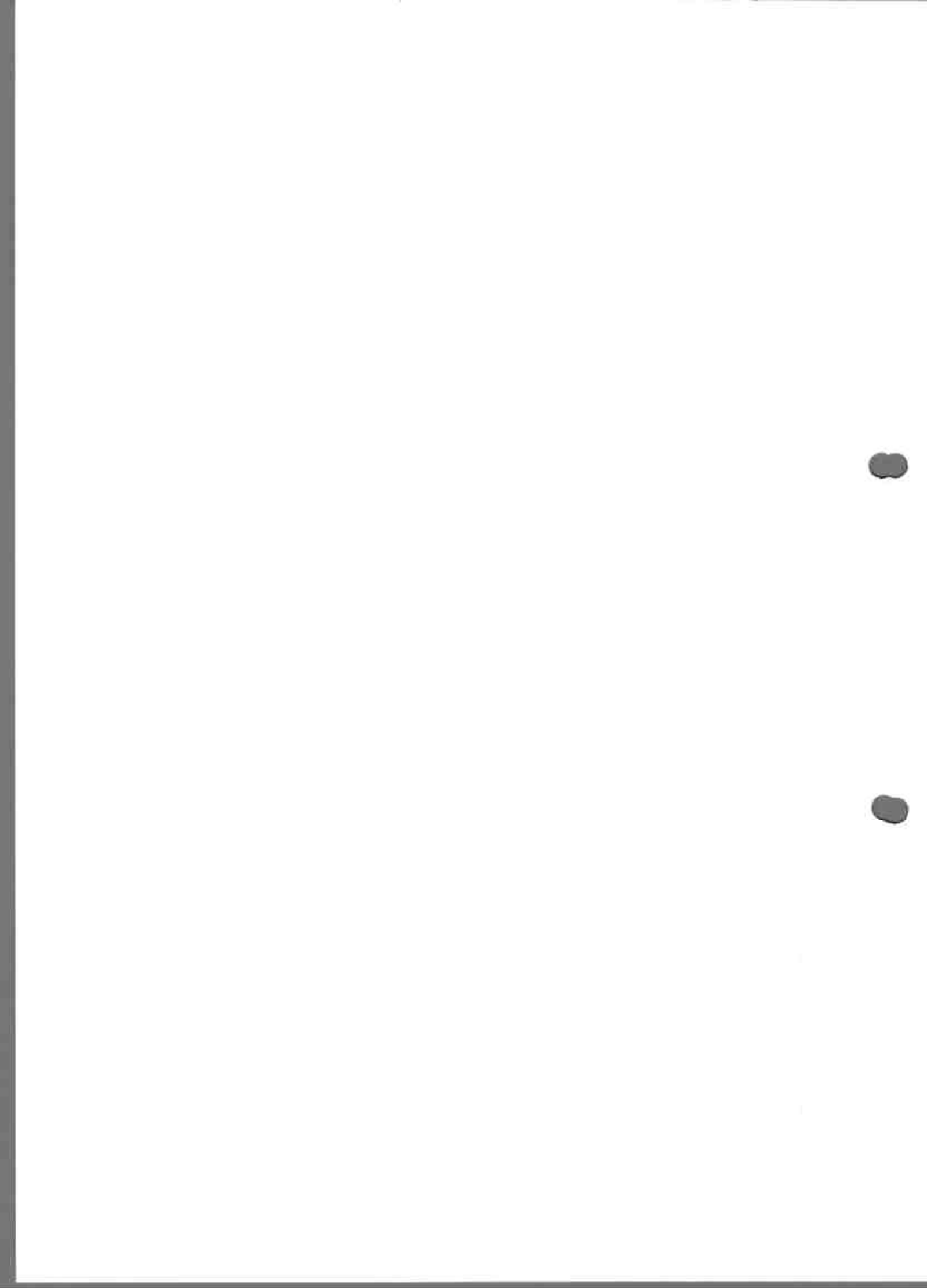
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS

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

MONEDA: R\$  
 DATA ORÇ: 12/2018  
 SEMEIRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 80,20%  
 SINAPI: 202005 SEM DESONERAÇÃO 113,15% 71,25% 06/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	26,02	33,10	2.149,25	2.734,06
7.6	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	209,72	12,45	15,84	2.611,01	3.321,96
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
8.1	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	911,62	24,77	31,50	22.580,83	28.716,03
9	<b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>								
9.1	87870	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	5.065,62	2,58	3,28	13.069,30	16.615,23
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	SINAPI	M2	1.531,13	3,65	4,64	5.588,62	7.104,44
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), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	5.065,62	21,14	26,90	107.087,21	136.265,18
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, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.060,78	13,15	16,72	53.399,26	67.896,24
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	13,15	16,72	20.134,36	25.600,49
9.6	C0157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	1,18	471,85	600,24	556,78	708,28
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	990,77	46,43	59,06	46.001,45	58.514,88
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	46,71	59,42	657,21	836,04
9.9	73860/001	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	SINAPI	M	558,42	12,30	15,64	6.868,57	8.733,69
10	<b>SISTEMAS DE PISO</b>								
10.1	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								
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, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.208,21	25,48	32,42	56.265,19	71.690,17
10.1.2	86679	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	20,11	25,58	44.407,10	56.466,01
10.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA	SINAPI	M2	178,45	36,56	46,50	6.524,10	8.297,93
						TOTAL		370.373,31	471.145,85
						TOTAL COM BDI		246.689,11	313.809,28
						TOTAL SEM BDI		56.265,19	71.690,17
						TOTAL COM BDI		44.407,10	56.466,01
						TOTAL SEM BDI		6.524,10	8.297,93





# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

RUA, CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, SN, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAUJUS-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS

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

POINTE	VENCIMENTO	MORNA	MES	DATA BDI
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	-	12/2010
SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	09/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	87251	DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014							
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	993,79	36,56	46,50	36.332,96	46.211,24
10.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	131,94	139,83	177,88	18.449,17	23.469,49
10.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,58	81,69	103,92	455,83	579,87
10.1.7	B4181	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SINAPI	M2	1.035,97	79,33	100,91	82.163,50	104.539,73
10.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	30,90	67,03	85,27	2.071,23	2.634,84
<b>10.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>123.684,20</b>	<b>157.336,57</b>
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	65,08	82,79	35.536,26	45.206,65
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	236,92	301,38	14.937,81	19.002,01
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	17,37	22,09	4.202,85	5.344,90
10.2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	16,38	94,04	119,63	1.540,38	1.959,54
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	39,51	50,26	67.466,88	85.823,47
<b>11</b>		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>87.794,64</b>	<b>111.648,96</b>
11.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	1.321,54	9,52	12,11	12.581,06	16.003,85
11.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	1.531,13	9,52	12,11	14.576,36	18.541,98
11.3	96489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	4.060,78	10,32	13,12	41.907,25	53.277,43
11.4	96486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.531,13	9,08	11,55	13.902,66	17.684,55
11.5	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	55,84	15,91	20,24	888,41	1.130,20
11.6	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	21,60	13,18	16,77	284,69	362,23
11.7	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	229,68	15,91	20,24	3.654,20	4.648,72
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>37.282,40</b>	<b>47.428,65</b>

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA

Edúcio Alves Nogueira  
Sócio (Eng. Civil CRF-7-31063-D)



# PLANILHA ORÇAMENTAR

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE.

RUA GÓNEGO EDUARDO ARARIPE, SN, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAÍUS-CE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS

DATA : 04/08/2020 BDI : 27,21%

PONTE: VERSÃO: HORA: DATA REF:  
 SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,30% - 12/2010  
 SINAPI: 202005 SEM DESONERAÇÃO 113,15% 71,25% 06/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	4,39	5,59	658,50	838,50
12.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	135,30	2,73	3,47	369,37	469,49
12.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	29,00	5,72	7,28	165,88	211,12
12.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	98,00	9,47	12,05	928,06	1.180,90
12.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	80,35	15,57	19,81	1.251,05	1.591,73
12.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	91,30	25,69	32,68	2.345,50	2.983,68
12.7	89363	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	63,00	3,81	4,60	227,43	289,80
12.8	89696	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	39,00	5,64	7,17	219,96	279,63
12.9	89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	58,00	4,84	6,16	280,72	357,28
12.10	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	4,69	5,97	32,83	41,79
12.11	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,14	7,81	49,12	62,48
12.12	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	23,00	7,28	9,26	167,44	212,98
12.13	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	19,27	24,51	19,27	24,51
12.14	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	60,66	77,17	242,64	308,69
12.15	89400	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	10,84	13,79	86,72	110,32
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	10,16	12,93	30,48	38,79
12.17	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	10,16	12,93	30,48	38,79
12.18	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	10,74	13,66	53,70	68,30
12.19	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	38,71	49,25	38,71	49,25
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	9,00	36,51	46,44	328,59	417,96
12.21	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	32,00	6,71	8,54	214,72	273,28
12.22	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	9,57	12,18	9,57	12,18



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 003/2020  
 2832  
 41796





# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAULUS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>HEB:</b>	<b>DATA REF.:</b>
<b>LOCAL:</b> RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAULUS-CE	<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	<b>SINAPI:</b> 200006 SEM DESONERAÇÃO 113,15% 71,25%				12/2018
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAULUS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.23	89625	TÉ. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	11,42	14,53	57,10	72,65
12.24	89624	TÉ DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	44,96	57,20	89,92	114,40
12.25	89497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	34,00	72,00	91,59	2.448,00	3.114,06
12.26	89895	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	50,46	64,19	454,14	577,71
12.27	PCJ 000	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MALDADOS DE CONCRETO 0 3,00m, CAP 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H= 9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	PRÓPRIA	UN	1,00	26.482,50	33.688,39	26.482,50	33.688,39
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>92.562,88</b>	<b>117.744,20</b>
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	11,10	14,12	1.325,34	1.685,93
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	16,16	20,56	1.454,40	1.850,40
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	24,33	30,94	2.737,13	3.480,75
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	31,02	39,45	11.123,77	14.146,77
13.5	89649	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	53,00	33,13	42,15	1.755,89	2.233,95
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	57,22	72,79	2.574,90	3.275,55
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	95,68	121,71	3.157,44	4.016,43
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	50,00	152,72	194,27	9.163,20	11.656,20
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	3,91	4,97	101,66	129,22
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	6,47	8,23	90,58	105,22
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	SINAPI	UN	2,00	11,00	13,99	22,00	27,98


  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO





# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

LOCAL: RUA, CÔNEGO EDUARDO ARARIFE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAÍUS-CE.

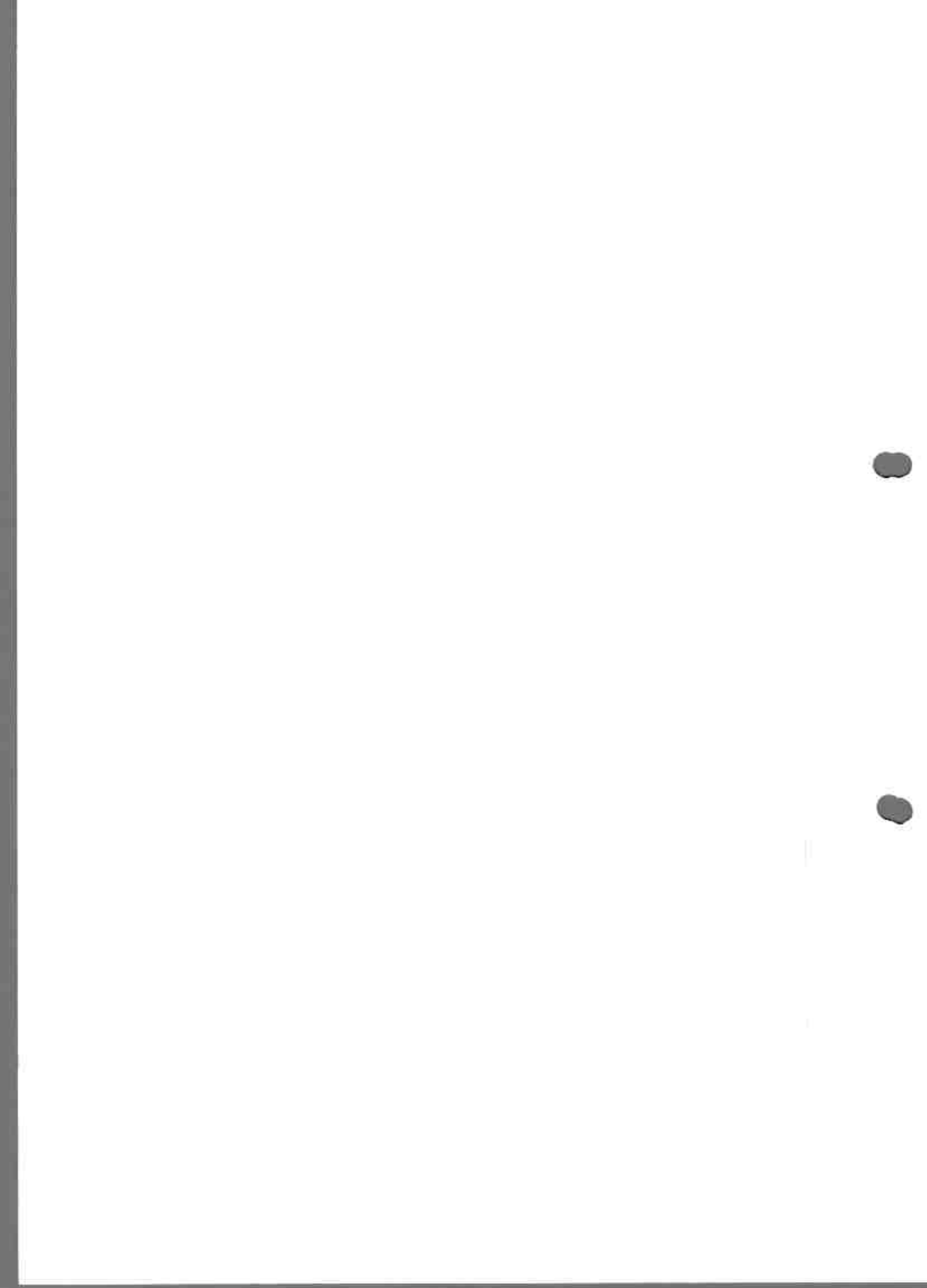
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS.

DATA: 04/05/2020 BDI: 27,21%

FORTE: VERSÃO: 08/11/2018  
 SEMFRA: 08/11/2018  
 SINAPI: 08/11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.12	89739	ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	70,00	5,38	6,84	376,60	478,80
13.13	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	36,00	3,74	4,76	134,64	171,36
13.14	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	4,00	10,51	13,36	42,04	53,44
13.15	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	15,00	13,65	17,37	204,75	260,55
13.16	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	3,00	6,63	8,43	19,89	25,29
13.17	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	19,00	12,00	15,27	228,19	290,13
13.18	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	4,00	19,56	24,86	78,24	99,52
13.19	89785	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	2,00	12,00	15,27	24,02	30,54
13.20	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	16,00	19,55	24,86	312,80	397,76
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	25,64	32,61	333,32	423,93
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	22,27	28,33	66,81	84,99
13.23	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	8,00	25,64	32,61	205,12	260,88
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	20,04	25,49	140,28	178,43
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	47,82	60,83	478,20	608,30
13.26	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	3,00	62,58	79,61	187,74	238,83

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 205,12  
 260,88  
 140,28  
 178,43  
 478,20  
 608,30





# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

LOCAL: RUA, DÓNGEO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

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

FORTE	VERBÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,15% 71,25%	09/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.27	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	7,00	62,58	79,61	438,06	557,27
13.28	88710	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	7,74	9,84	193,50	248,00
13.29	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	8,57	10,90	25,71	32,70
13.30	74168/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	41,00	146,31	186,12	5.998,71	7.630,92
13.31	86106	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	471,81	600,20	471,81	600,20
13.32	88100	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	3.478,22	4.422,10	10.428,66	13.266,30
13.33	98071	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,5 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	9.083,68	11.555,35	9.083,68	11.555,35
13.34	C4026	CAVALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	254,20	116,38	148,05	29.583,80	37.634,31
<b>14</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>26.538,89</b>	<b>33.760,38</b>
14.1	C1151	DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	51,18	65,11	409,44	520,88
14.2	95470	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	139,98	178,07	1.539,78	1.958,77
14.3	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	SINAPI	UN	11,00	193,05	245,58	2.123,55	2.701,38
14.4	88931	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	306,50	389,80	2.452,00	3.119,20
14.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	403,86	513,75	2.423,16	3.082,50
14.6	88904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	87,73	111,61	175,46	223,22
14.7	88901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	22,00	92,84	118,11	2.042,70	2.508,42
14.8	88908	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	26,00	34,40	43,76	894,40	1.137,76
14.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	20,86	26,54	62,58	79,62
14.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	18,00	250,86	319,12	4.515,38	5.749,16
14.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	505,21	642,67	1.010,42	1.285,34
14.12	C1986	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	332,89	41,84	526,24	669,44





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAÍJUS-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS

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

FORTE	VERBA	NOMA	MES	DATA (IMP)
SEINFRA	026.1	COM DESONERAÇÃO	95,30%	12/2018
SINAPI	2020	SEM DESONERAÇÃO	110,15% - 71,25%	08/2020

COMPOSIÇÕES PROPRÍAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.13	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	20,00	40,16	51,09	803,20	1.021,80
14.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	558,55	710,53	558,55	710,53
14.15	86930	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	245,82	312,71	1.966,56	2.501,88
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	68,82	87,55	688,20	875,50
14.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	235,71	299,85	1.178,55	1.499,25
14.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	119,86	152,47	239,72	304,94
14.19	100660	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	9,00	59,20	75,31	532,80	677,79
14.20	86918	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	19,34	24,61	115,04	147,66
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	87,73	111,61	175,46	223,22
14.22	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	885,42	1.126,34	1.770,84	2.252,68
14.23	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	16,00	20,86	26,54	333,76	424,64
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						<b>846,27</b>	<b>1.076,72</b>
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	329,26	418,85	52,66	67,02
15.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	2,04	19,64	24,99	40,07	50,98
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	7,62	9,70	7,62	9,70
15.4	19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULADAÇÃO, 50MM X 30M (L X C), E = 25MM	SEINFRA	M	50,00	3,59	4,57	179,50	228,50
15.5	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	2,04	11,13	14,16	22,71	28,89
15.6	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	1,00	85,73	109,06	85,73	109,06
15.7	C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	51,30	65,26	51,30	65,26
15.8	100786	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	375,00	477,03	375,00	477,03
15.9	C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,16	197,88	251,72	31,68	40,28





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, SIN, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DATA: 04/08/2020 BDI: 27,21%

POSTO	PERÍODO	HORA	DIAS	DATA INÍC.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,30%		12/2018
SINAPI	2020/05 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	08/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>16</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							
16.1	72553	EXTINTOR DE POS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	13,00	153,91	195,79	3.592,62	4.569,96
16.2	97569	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	13,00	23,80	30,02	306,80	390,26
16.3	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.	SINAPI	M2	49,00	11,04	14,04	540,96	687,96
16.4	C-4551	PLACA DE SINALIZACAO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	SEINFRA	M2	3,76	197,88	251,72	744,03	946,47
<b>17</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V</b>							
<b>17.1</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
17.1.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	226,63	288,29	906,52	1.153,16
17.1.2	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	226,63	288,29	226,63	288,29
17.1.3	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	226,63	288,29	453,26	576,58
17.1.4	741310004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	291,38	370,66	582,76	741,32
17.1.5	741310004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	291,38	370,66	291,38	370,66
17.1.6	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	1,00	54,96	69,91	54,96	69,91
17.1.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	63,47	80,74	63,47	80,74
17.1.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	19,00	7,61	9,68	144,59	183,92
17.1.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	31,00	8,26	10,51	256,06	325,81
17.1.10	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	14,00	50,50	64,24	707,00	899,36
17.1.11	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	18,00	8,26	10,51	148,68	189,78
17.1.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	6,00	59,21	75,32	355,32	451,82
17.1.13	741300006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	232,30	295,51	232,30	295,51
<b>17.2</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							
								46.509,78	59.165,51





# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

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

OBRA: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 81N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAÍUS-CE

POINTE: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,30% DATA REF: 12/2018  
SEINFRA: 202005 SEM DESONERAÇÃO 113,15% 71,25% 06/2020  
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS

Calmat

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	6,65	8,46	2.793,00	3.553,20
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	6,58	8,37	11.547,37	14.688,68
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	10,85	13,80	4.643,80	5.906,40
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	10,83	13,78	3.771,55	4.798,89
17.2.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	325,00	9,81	12,48	3.188,25	4.056,00
17.2.6	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	122,50	20,44	26,01	2.503,90	3.186,23
17.2.7	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	M	26,70	29,61	37,67	790,59	1.005,79
17.2.8	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	235,15	33,63	42,78	7.908,09	10.059,72
17.2.9	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	116,43	148,11	2.328,60	2.962,20
17.2.10	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	16,00	20,23	25,73	323,68	411,68
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	5,65	7,19	1.706,30	2.171,38
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	7,71	9,81	100,23	127,53
17.2.13	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	4,61	5,87	9,22	11,74
17.2.14	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	161,00	1,72	2,18	276,92	350,98
17.2.15	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	22,00	6,39	8,13	140,58	178,86
17.2.16	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	163,00	14,25	18,13	2.322,75	2.955,19
17.2.17	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	47,00	45,85	58,32	2.154,95	2.741,04
17.3	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>							<b>29.944,42</b>	<b>38.071,39</b>
17.3.1	91928	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	2,04	2,59	10.357,08	13.149,43
17.3.2	91928	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	3,25	4,14	1.335,75	1.701,54
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	4,44	5,65	3.472,68	4.418,30
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	7,27	9,25	2.370,02	3.015,50



# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

LOCAL: RUA, CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	006.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	110,15%	71,25%	08/2020

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.3.5	91932	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	285,00	33,78	42,97	9.627,30	12.246,45
17.3.6	90289	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	52,60	4,53	5,76	238,28	302,98
17.3.7	90281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SEINFRA	M	53,60	5,15	6,55	276,04	351,08
17.3.8	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	288,90	7,85	9,99	2.267,87	2.886,11
17.3.8	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)						61.686,32	78.469,25
17.4		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
17.4.1	91996	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	187,00	21,20	26,97	3.964,40	5.043,39
17.4.2	91997	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00	22,96	29,21	206,64	262,89
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	30,51	38,81	1.342,44	1.707,64
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	30,51	38,81	91,53	116,43
17.4.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	19,00	17,94	22,82	340,86	433,58
17.4.6	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	28,42	36,15	170,52	216,90
17.4.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	38,90	49,48	77,80	98,96
17.4.8	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	31,00	36,70	46,69	1.137,70	1.447,39
17.4.9	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	36,70	46,69	110,10	140,07
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	31,65	40,26	63,30	80,52
17.4.11	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	82,00	168,51	214,36	13.817,82	17.577,52
17.4.12	I0640	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	15,00	1,93	2,46	28,95	36,90
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	166,00	62,55	79,69	10.399,90	13.228,54
17.4.14	C1875	PENDEnte OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	8,00	32,97	41,94	263,76	335,52
17.4.15	74231/001	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATE 400W E MISTA ATE 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	102,26	130,08	408,94	526,32
17.4.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	22,00	105,03	133,61	2.310,66	2.939,42





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 04/09/2020 BDI: 27,21%  
 FONTE: VERBA ORÇAMENTÁRIA  
 SEINFRA: 028.1 COM DEBORAÇÃO 65,20%  
 SINAPI: 202006 SEM DEBORAÇÃO 113,15% 71,25%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.4.17	C4107	ANODIZADO ALTO BRILHO							
17.4.17	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	279,95	355,74	1.118,60	1.422,96
17.4.18	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	40,00	551,43	701,47	22.057,20	28.058,80
17.4.19	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	110,00	34,31	43,65	3.774,10	4.801,50
18		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>59.525,93</b>	<b>75.733,44</b>
18.1	98989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	62,64	79,68	62,64	79,68
18.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	40,00	6,89	8,76	275,60	350,40
18.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	40,00	13,96	17,75	558,40	710,00
18.4	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	329,06	418,60	329,06	418,60
18.5	98985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	40,00	37,85	48,15	1.514,00	1.926,00
18.6	98973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	920,00	27,27	34,70	25.088,40	31.924,00
18.7	98974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	886,00	34,50	43,89	30.567,00	38.886,54
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	39,00	18,29	23,26	713,31	907,14
18.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	34,00	12,28	15,62	417,52	531,08
19		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>43.977,91</b>	<b>55.944,82</b>
19.1		<b>GERAL</b>						<b>40.180,35</b>	<b>51.113,94</b>
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	72,35	194,41	247,31	14.065,56	17.892,88
19.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,52	194,41	247,31	4.183,70	5.322,11
19.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	257,75	49,17	62,55	12.673,57	16.122,26
19.1.4	C1980	PORTA COMPENSADO P/ ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	18,28	142,51	181,29	2.605,08	3.313,98
19.1.5	C2810	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	16,47	106,40	135,35	1.752,41	2.229,21
19.1.6	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	41,92	116,89	148,70	4.900,03	6.233,50
19.2		<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>						<b>3.279,56</b>	<b>4.830,88</b>
19.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	1.898,78	2.415,44	3.797,58	4.830,88
20		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>3.279,79</b>	<b>4.158,30</b>
20.1	98903	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	2.928,38	1,12	1,42	3.279,79	4.158,30



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 04/09/2020 BDI: 27,21%  
 FONTE: VERBÃO  
 SEMBRA 028.1 COM DEGENERAÇÃO 85,20% DATA REF: 12/2018  
 SINAPI 2020V05 SEM DEGENERAÇÃO 113,15% 71,25% 06/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>21 SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA</b>									
21.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	986,17	4,33	5,51	4.270,12	5.433,80
<b>22 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA</b>									
22.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	167,40	27,18	34,58	4.549,93	5.788,69
22.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	43,58	45,85	58,32	1.998,14	2.541,59
22.3	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	60,69	3,96	5,03	240,33	305,27
22.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	28,54	17,72	22,54	505,73	643,29
<b>23 FUNDAÇÕES QUADRA</b>									
<b>23.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES DE QUADRA</b>									
23.1.1	100829	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENCIA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	SINAPI	M	154,00	132,60	168,69	20.420,40	25.978,26
23.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	30,98	17,68	22,49	547,73	696,74
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	77,55	98,66	2.898,04	3.686,92
23.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	19,80	7,28	9,26	144,14	183,35
23.1.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	145,90	5,32	6,76	778,19	986,28
23.1.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	73,91	8,92	11,22	651,89	829,27
23.1.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	4,82	315,83	401,76	1.522,30	1.938,48
<b>23.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES QUADRA</b>									
23.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	137,40	37,71	47,97	5.181,35	6.591,08
23.2.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	211,73	7,28	9,26	1.541,39	1.960,82
23.2.3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,45	5,32	6,76	34,30	43,60
23.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	90,18	8,92	11,22	795,39	1.011,82

COMISSÃO LICITATÓRIA  
 9811  
 2020  
 9811  
 2020





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAUIUS-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUIUS

DATA: 04/09/2020

BDI: 27,21%

FORTE	VERBA	FORMA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1	COM DESEMBOLSAÇÃO	05,20%	12/2018
SINAPI	200.005	SEM DESEMBOLSAÇÃO	113,15% 71,25%	09/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
23.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	8,96	311,55	398,32	2.791,49	3.551,03
<b>24</b>		<b>SUPERESTRUTURA QUADRA</b>						<b>66.464,98</b>	<b>84.552,08</b>
<b>24.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES QUADRA</b>						<b>7.933,63</b>	<b>10.093,35</b>
24.1.1	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	91,17	25,67	32,86	2.340,33	2.977,61
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	5,58	7,10	2.263,47	2.880,04
24.1.3	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	118,55	9,67	12,30	1.146,38	1.458,17
24.1.4	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	7,39	295,46	375,85	2.183,45	2.777,53
<b>24.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO QUADRA</b>						<b>58.531,35</b>	<b>74.458,73</b>
24.2.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	12,60	12,84	16,34	161,91	205,88
24.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	44,58	94,04	119,63	4.192,30	5.333,11
24.2.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	891,64	6,47	8,23	5.768,91	7.338,20
24.2.4	72183	PISO EM CONCRETO 20MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	816,19	59,31	75,45	48.408,23	61.561,54
<b>25</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA</b>						<b>31.831,12</b>	<b>40.493,33</b>
<b>25.1</b>		<b>PAREDES</b>						<b>24.054,77</b>	<b>30.600,47</b>
25.1.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 09/2014	SINAPI	M2	331,76	28,26	35,95	9.375,54	11.926,77
25.1.2	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	140,70	104,33	132,72	14.679,23	18.873,70
<b>25.2</b>		<b>ARQUIBANCADAS</b>						<b>7.776,35</b>	<b>9.892,86</b>
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 VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 09/2014	SINAPI	M2	109,04	28,26	35,95	3.081,47	3.919,99

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA





# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE.		DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, SN, BARRIO CUMARU, SEDE PACAÍJUS-CE		FONTE:	SEINFRA	MOEA	DATA RES.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS		VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	100,00%	13/2018
				202005 SEM DESONERAÇÃO	113,10%	71,25%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.2.2	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	83,42	56,28	71,60	4.694,88	5.972,87
<b>26</b>		<b>SISTEMA DE COBERTURA QUADRA</b>						<b>145.680,43</b>	<b>185.310,44</b>
26.1	C-4564	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	995,55	40,22	51,16	40.041,02	50.932,34
26.2	C-0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	37,64	41,37	52,63	1.557,17	1.980,99
26.3	C-4564	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	296,02	40,22	51,16	11.905,92	15.144,38
26.4	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF. 07/2019	SINAPI	M2	28,56	36,28	46,15	1.036,16	1.318,04
26.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M	75,28	26,02	33,10	1.958,79	2.491,77
26.6	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	995,55	89,58	113,95	89.181,37	113.442,92
<b>27</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA</b>						<b>3.403,40</b>	<b>4.328,10</b>
27.1	99557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	SINAPI	M2	137,40	24,77	31,50	3.403,40	4.328,10
<b>28</b>		<b>REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS QUADRA</b>						<b>22.462,42</b>	<b>28.564,15</b>
28.1	97676	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	2,58	3,28	1.729,94	2.199,31
28.2	87535	EMBOCO, 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	17,77	22,60	11.915,14	15.153,75
28.3	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	670,52	13,15	16,72	8.817,34	11.211,09
<b>29</b>		<b>PINTURA DA QUADRA</b>						<b>27.194,33</b>	<b>34.589,36</b>
29.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	670,52	10,32	13,12	6.919,77	8.797,22
29.2	72615	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	582,65	34,21	43,52	20.274,56	25.792,13
<b>30</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V</b>						<b>12.219,63</b>	<b>15.544,66</b>
<b>30.1</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRA</b>						<b>448,30</b>	<b>588,29</b>
30.1.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	SINAPI	UN	1,00	226,63	288,29	226,63	288,29
30.1.2	83871		SINAPI	UN	2,00	50,50	64,24	101,00	128,48



# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

LOCAL: RUA CÔRGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAÍUS-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS

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

POSTO	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	202005	SEM DESONERAÇÃO	113,15% 71,25%	09/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
30.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	3,00	8,26	10,51	24,78	31,53
<b>30.2</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS QUADRA</b>						<b>2.272,18</b>	<b>2.891,62</b>
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	6,95	8,46	532,00	676,80
30.2.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	144,00	8,72	11,10	1.255,68	1.598,40
30.2.3	96805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2015	SINAPI	UN	34,00	14,25	18,13	484,50	616,42
<b>30.3</b>		<b>CABOS E CONDUTORES QUADRA</b>						<b>602,40</b>	<b>765,20</b>
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	2,04	2,59	469,20	595,70
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	4,44	5,65	133,20	169,50
<b>30.4</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS QUADRA</b>						<b>8.992,64</b>	<b>11.439,54</b>
30.4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	24,00	365,86	465,41	8.780,64	11.169,84
30.4.2	91986	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	21,20	26,97	212,00	269,70
<b>31</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA</b>						<b>9.198,64</b>	<b>11.702,98</b>
31.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	37,85	48,15	227,10	288,90
31.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	122,00	27,27	34,70	3.326,94	4.233,40
31.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	158,00	34,50	43,89	5.451,00	6.934,62
31.4	96111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	6,00	18,29	23,26	109,74	139,56
31.5	96463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	13,96	17,75	83,76	106,50
<b>32</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA</b>						<b>6.290,82</b>	<b>8.730,40</b>
32.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.758,85	2.237,43	1.758,85	2.237,43
32.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	723,53	920,40	723,53	920,40
32.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	291,42	370,72	291,42	370,72
32.4	74244001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BSWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	26,37	95,45	121,42	2.517,02	3.034,21



# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

**DATA:** 04/09/2020      **BDI:** 27,21%  
**VERBA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,30%      **MORA:**      **REB:**      **DATA REF:** 12/2018  
**SEINFRA:** 200005 SEM DESONERAÇÃO 113,15% 71,25%      **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:**      **06/2020**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
33	96803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	986,17	1,12	1,42	1.104,51	1.400,36
						VALOR ORÇAMENTO:		2.739.174,86	
						VALOR BDI TOTAL:		745.155,82	
						VALOR TOTAL:		3.484.330,40	

Três Milhões Quatrocentos e Oitenta e Quatro Mil Trezentos e Trinta reais e Quarenta centavos

  
 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
 Edizir Alves Nogueira  
 Sócio/Eng. Civil CREA: 8105-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA : 04/09/2020	BDI : 27,21%
	LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIFE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAF	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			85,20%	-
			13,15%	71,20%

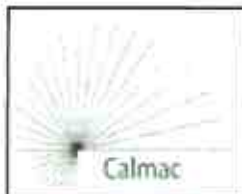


OBS: NAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ONDE FOREM NECESSÁRIAS COM COMPOSIÇÕES AUXILIARES, OS ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS LEVAM EM CONTA OS DA COMPOSIÇÃO EM QUESTÃO + OS ENCARGOS SOCIAIS DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES.

*Eliziu Alves*  
 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
 Eliziu Alves Nogueira  
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 8105-D







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA : 04/08/2020	BDI : 27,21%			
LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 319, BAIRRO CUMARÉ, SEDE PACAJUS-CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	45,37%		12/2018
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,18%	71,25%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,46000000	17,83	43,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,46000000	17,83	43,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46000000	13,21	32,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>120,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,02	2,38
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,97	3,22
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,57	33,86
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,10	85,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,56</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	370,87	4,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,64</b>

VALOR:	229,42
VALOR ENCARGOS (86,20%):	56,62
VALOR COM ENCARGOS:	229,42
VALOR BDI (27,21%):	62,43
VALOR COM BDI:	291,85
VALOR TOTAL:	2.294,20

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

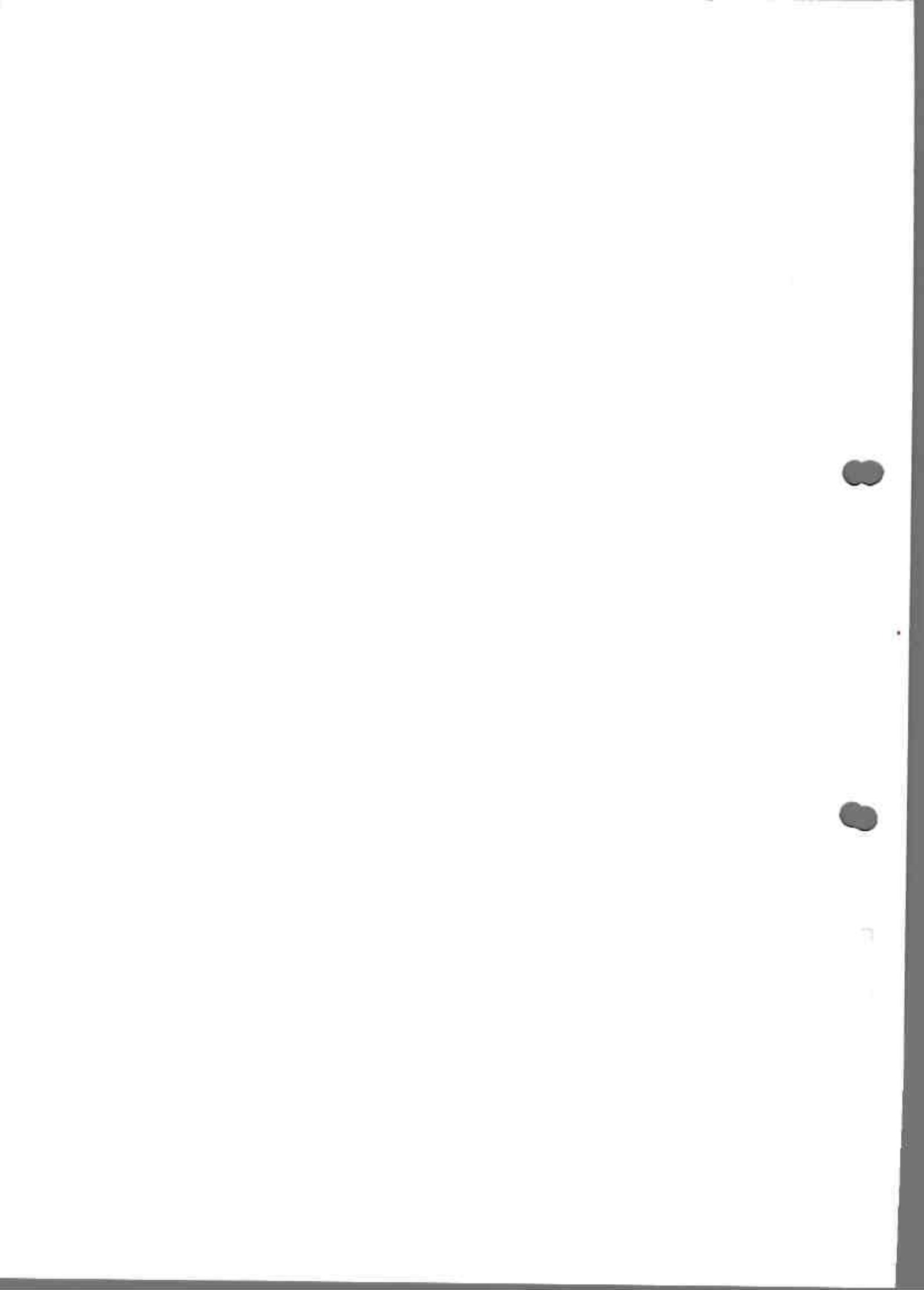
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003982	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,97718169	17,83	17,23
04433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10929509	7,95	9,53
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04182338	9,73	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	0,57194444	26,56	15,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,36</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18537137	14,05	2,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55611410	16,65	9,28
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00429960	18,71	0,08
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01866417	16,70	0,31
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00117262	300,19	0,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,60</b>

VALOR:	54,97
VALOR ENCARGOS (113,18%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	54,97

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
Edizio Alves Nogueira  
Sócio / Eng. CIVIL CREA: 8105-D





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.	DATA : 04/09/2020		BDI : 27,21%																		
	LOCAL:	RUA, CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,20%</td> <td>-</td> <td>132018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202006 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,16%</td> <td>11,25%</td> <td>092020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	-	132018	SINAPI	202006 SEM DESONERAÇÃO	113,16%	11,25%	092020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	-	132018																			
SINAPI	202006 SEM DESONERAÇÃO	113,16%	11,25%	092020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS																						



VALOR BDI (27,21%):	14,96
VALOR COM BDI:	69,92
VALOR TOTAL:	8.874,32

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,75	40,75
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,21	252,60
10812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	303,11	303,11
10840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,93	7,72
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,07	4,14
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,49	20,94
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,89	1,78
11952 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,29	29,29
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	57,60	57,60
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	358,21	358,21
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	223,37	223,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1289,51</b>

VALOR:	1.299,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.299,51
VALOR BDI (27,21%):	353,60
VALOR COM BDI:	1.653,11
VALOR TOTAL:	1.299,51

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
Edizilva Alves Nogueira  
Sócio/Eng.º CIVIL CREA: 0195-D

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	274,70	274,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>274,70</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	14,51828722	6,16	89,43
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	3,51	10,53
94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	6,36	12,72
89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	32,57	32,57
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	11,29	11,29
94796 TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	17,09	17,09
98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00000000	2870,42	2870,42







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b>	04/08/2020	<b>BDI:</b>	27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MEB
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	002005 SEM DESONERAÇÃO	113,13%	71,28%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	06/2020



TOTAL SERVIÇO:	3044,06
VALOR:	3.318,75
VALOR ENCARGOS (113,16%):	100,57
VALOR COM ENCARGOS:	3.318,75
VALOR BDI (27,21%):	903,03
VALOR COM BDI:	4.221,79
VALOR TOTAL:	3.318,75

## C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	168,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>168,92</b>

VALOR:	168,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	168,92
VALOR BDI (27,21%):	45,96
VALOR COM BDI:	214,88
VALOR TOTAL:	168,92

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
Edição Alves Nogueira  
Sócio/Eng. Civil CREA: 3105-D

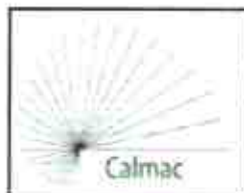
## 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,03373171	37,72
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01686585	9,10
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03373171	12,11
00011367	TEM 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	0,05466863	68,33
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,94823253	43,68
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01686585	365,06
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5888)	SINAPI	UN	0,03373171	25,79
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01686585	148,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,76</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,10119512	9,60
74168/001	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,03373171	153,44
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01686585	64,67
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05059756	296,83
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05059756	141,11







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.	<b>DATA:</b> 04/08/2020	<b>BDI:</b> 27,21%	
<b>LOCAL:</b>	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO. OLIMARLI, SEDE. PACAJUS-CE.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEMIFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				71,25%
				09/2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 9850

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF.
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	0,18358578	15,71	2,88
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNEIS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,16293965	36,40	5,93
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,74432694	7,10	5,28
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16293965	8,85	1,44
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,38916775	6,56	20,28
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,45314865	52,51	23,79
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,44859293	38,38	17,22
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	0,74432694	22,03	16,40
89708	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06748341	8,13	0,55
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	0,15809314	11,97	1,89
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	0,21663898	17,29	3,75
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	0,04555719	33,16	1,51
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	0,16865853	5,69	0,96
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	0,01686585	6,50	0,11
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05059758	22,04	1,12
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	0,01686585	11,53	0,19
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16865853	85,48	14,42
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06748341	29,29	1,98
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,06998360	8,27	0,58
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,06998360	8,22	0,58
90622	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03373171	256,25	8,64







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%		
<b>LOCAL:</b>	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO, JUMARU, SETE, PACAJUS-CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SENFRA 020 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI 202005 SEM DESONERAÇÃO	113,10%	71,20%	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,44704205	1,86	0,74	
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	M	0,17709146	0,84	0,15	
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05059756	45,32	2,29	
91662	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,32054814	5,85	1,88	
91683	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,12649390	6,90	0,87	
91670	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,15179268	6,80	1,03	
91671	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,02529878	7,88	0,20	
91875	LIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03373171	3,93	0,13	
91882	LIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03373171	4,76	0,16	
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	UN	0,01686585	6,43	0,11	
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	UN	0,06746341	8,07	0,54	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,21453531	1,51	1,83	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,45547497	2,15	0,98	
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,01214506	3,39	3,43	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13492683	6,61	0,92	
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01686585	26,42	0,48	
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01686585	36,90	0,86	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03373171	19,00	0,64	
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	M2	1,31495498	11,40	14,99	
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,25308473	7,30	1,85	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,02704352	50,40	1,36	
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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,31495498	36,55	48,06	
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	0,08772182	484,08	42,46	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00620353	10,67	0,07	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,00886600	17,78	22,97	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA : 04/09/2020	BDI : 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEM-FRA	HORA
		SINAPI	MES
		SINAPI	REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

COMISSÃO LICITATÓRIA  
RUBRICA  
R\$ 452

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01688585	0,26
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	0,05059756	0,47
98985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05059756	1,95
98995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00697897	0,21
97566	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	0,13482683	8,58
97886	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	0,05059756	5,14
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	0,25318168	18,13
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	0,29146909	21,48
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	0,08045206	4,98
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	0,09268526	5,85
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	0,39557211	34,02
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	0,30843187	34,33
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12571848	9,08
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	0,09799642	8,97
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	0,49763961	10,51
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06745341	4,08
11165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02772203	12,87

**TOTAL SERVIÇO:** 488,70

<b>VALOR:</b>	<b>545,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,16%):</b>	<b>64,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>545,48</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>148,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>693,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.374,61</b>

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
Edição Alves Nogueira  
Sócio / Eng.º CIVIL CREA 0103-D

### 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
00003080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,05818251	37,72	2,12
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	0,03742261	28,22	1,06



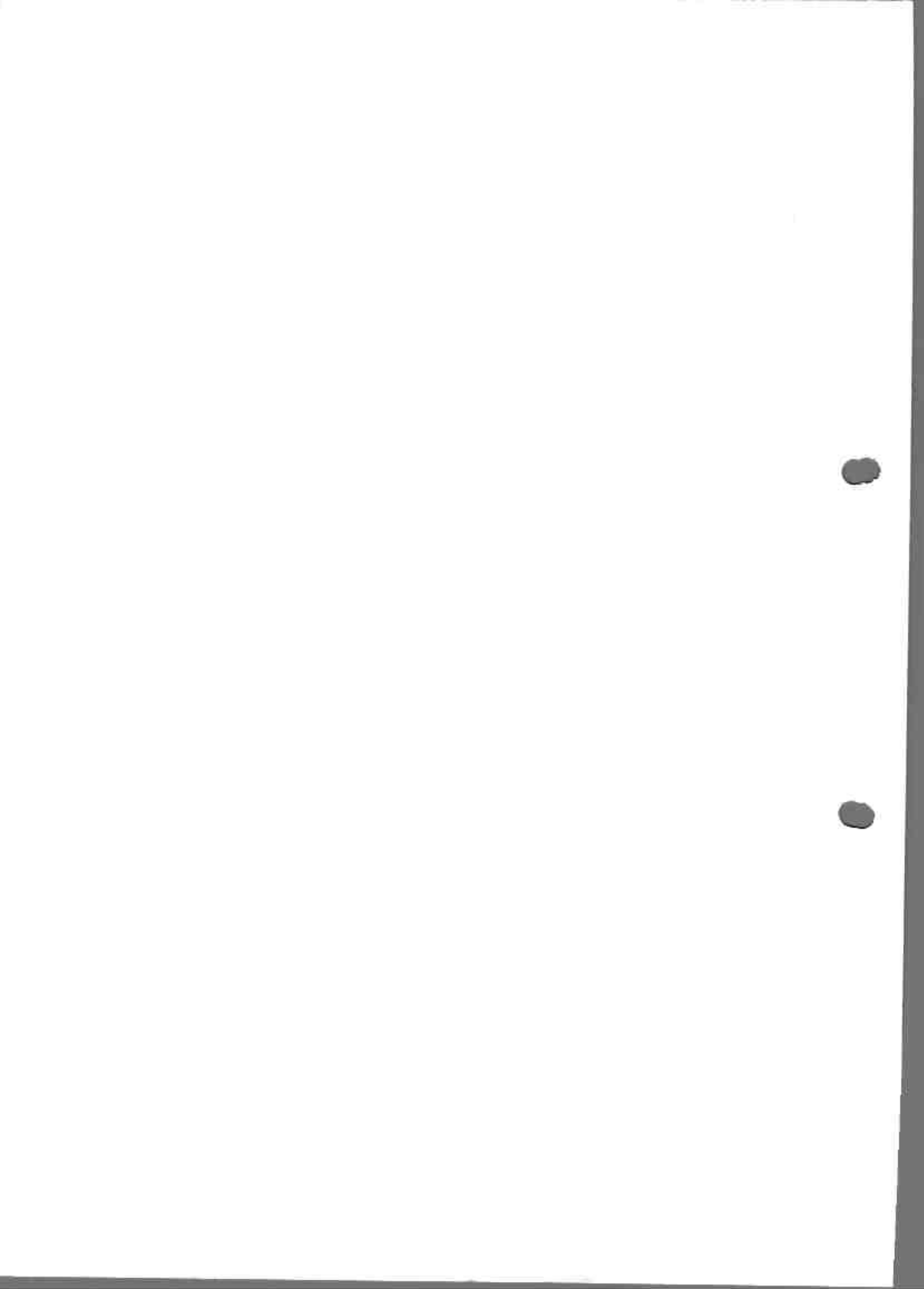
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%		
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIBE, S/N, BAIRRO CLIMARIL, SEDE PACAÍUS-CE.	<b>POINTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	BEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	302005 SEM DESONERAÇÃO	113,13%	71,25%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		06/2020


00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	SINAPI RUBRICA	UN	0,01875990	150,68	2,83
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01875990	145,71	2,73
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,96598929	43,68	42,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,93</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
74130/001	SINAPI	UN	0,16854754	9,60	1,62
74168/001	SINAPI	UN	0,01875990	153,44	2,86
83463	SINAPI	UN	0,01875990	232,40	4,36
86888	SINAPI	UN	0,03742261	299,63	11,21
8934	SINAPI	UN	0,01875990	162,82	3,05
89943	SINAPI	UN	0,03742261	141,11	5,28
87548	SINAPI	M2	0,03742261	15,71	0,59
87877	SINAPI	M2	0,19897163	7,10	1,41
88487	SINAPI	M2	4,37173622	8,56	37,42
89168	SINAPI	M2	0,09943722	52,51	5,22
89171	SINAPI	M2	0,07834447	38,36	3,01
89173	SINAPI	M2	0,19897163	22,03	4,38
89482	SINAPI	UN	0,03742261	17,29	0,65
89711	SINAPI	M	0,13491579	11,97	1,61
89712	SINAPI	M	0,12179358	17,29	2,11
89714	SINAPI	M	0,14308072	33,16	4,74
89724	SINAPI	UN	0,07494242	5,69	0,43
89726	SINAPI	UN	0,05618251	4,22	0,24



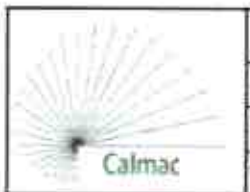


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE		DATA : 04/09/2020		BDI : 27,21%					
	<b>LOCAL:</b>		RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO COMARU/SEDE PACAJUS-CE		PONTE		VERSÃO					
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		BENEFRA		HORA		MES		REF.	
					SINAPI		028 1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		12/2018	
					SINAPI		202026 SEM DESONERAÇÃO		113,13%		71,25%	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-		06/2020	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	CUSTO UNIT.
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	UN	0,01875990	6,50	0,12	
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	UN	0,05618251	22,04	1,24	
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05618251	11,53	0,65	
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,03742261	23,45	0,88	
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	UN	0,09370232	85,48	8,01	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,09739598	8,27	0,81	
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,09739598	8,22	0,80	
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03742261	239,00	8,94	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05618251	256,25	14,40	
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	M	0,51516837	1,66	0,86	
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	M	1,68586419	0,84	1,42	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,03149331	330,14	10,40	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,51516837	5,85	3,01	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,68586419	6,80	11,48	
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	UN	0,16730744	8,07	1,51	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,37686037	1,51	2,08	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,37182557	2,15	7,25	
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,96687395	3,39	6,67	
91937	CAIXA OBTÓGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,16854754	6,81	1,16	
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	UN	0,05618251	6,63	0,37	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,07494242	19,00	1,42	
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,14988483	30,51	4,57	
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13112493	31,65	4,15	
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	M2	1,32398271	11,40	15,09	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2020	<b>BDI:</b> 27,21%			
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	001 - COM DESONERAÇÃO	25,20%	12/2018	13/2018
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	112,11%	09/2020	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CONSULTA DE LICITACAO  
Fis 785  
730  
RUBRICA

92961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,18730744		1,37
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02264797	50,40	1,14
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,32398271	36,55	48,39
94556	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	0,02809126	464,08	13,60
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00524889	10,67	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,31795621	17,78	23,43
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	0,28100976	15,09	4,24
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	0,13112493	9,36	1,23
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03742261	38,60	1,44
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00583209	30,56	0,18
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11238503	63,56	7,14
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07494242	81,51	4,61
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03742261	14,46	0,54
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03742261	15,70	0,59
97686	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,03742261	101,66	3,80
98283	CABO TELEFÔNICO OGI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,59944214	5,75	3,45
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	0,28956350	71,61	20,74
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	0,33330421	73,68	24,56
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	0,15367570	81,63	9,47
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	0,17690687	63,09	11,16
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	0,45237615	86,01	38,91
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	0,35274453	111,32	39,27
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24006790	72,24	17,34
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	0,18721024	91,54	17,14
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01875990	21,24	0,40
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09370232	241,43	22,62

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2020		<b>BDI:</b> 27,21%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARIU, SEDE PACAJUS-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,19%	71,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	RUBINAPI	M3	0,02323118	464,14	10,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>625,07</b>	

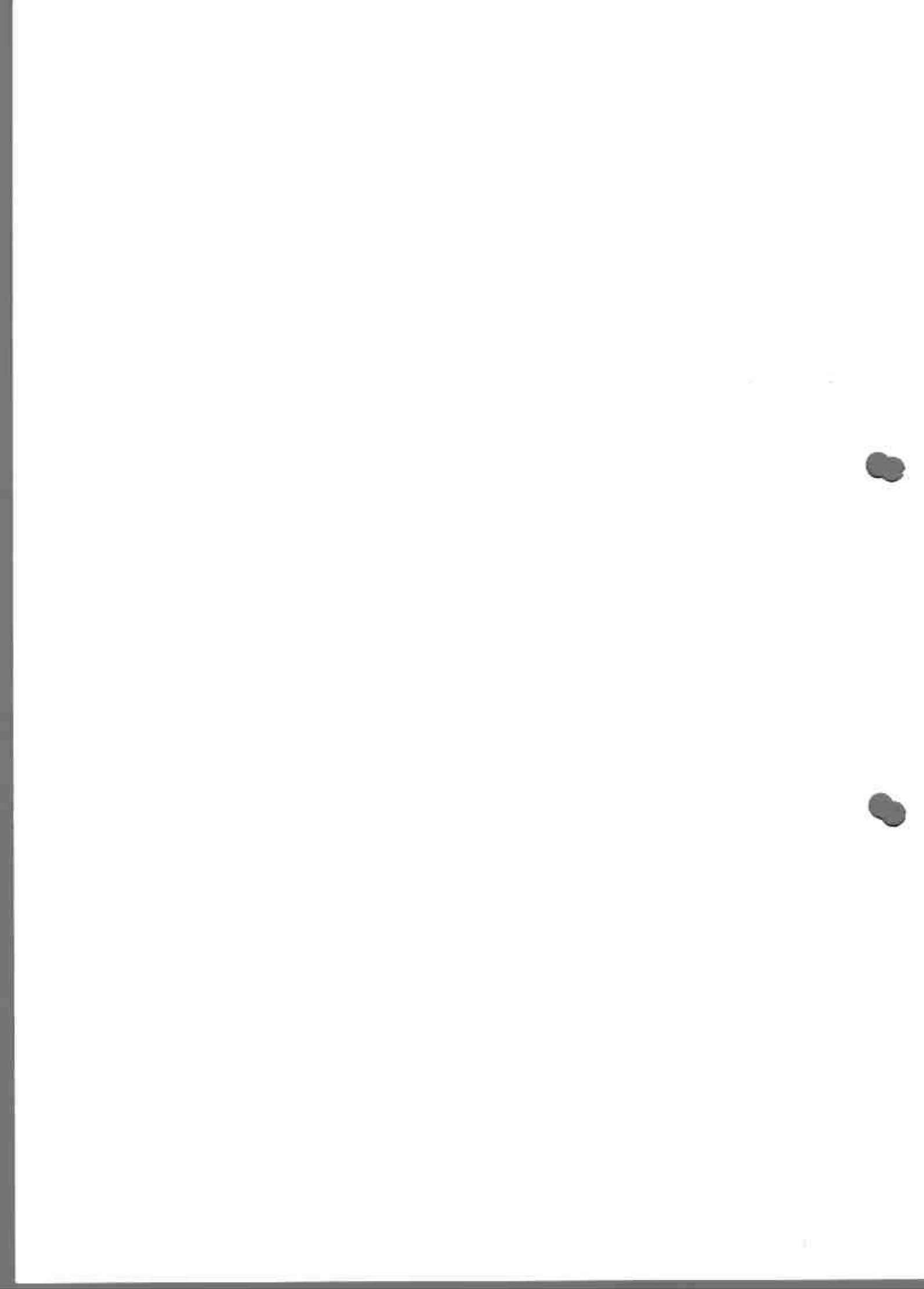
<b>VALOR:</b>	<b>576,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,15%):</b>	<b>81,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>576,00</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>156,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>732,73</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>11.519,96</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06444328	6,89	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,43</b>	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,93049485	8,56	42,21
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12898390	1,66	0,21
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	0,16763040	0,84	0,14
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,14683991	330,14	49,17
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06444328	5,22	0,34
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,12898390	5,85	0,75
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,16763040	6,80	1,14
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,65757454	1,51	0,99
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	0,06444328	31,65	2,04
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	1,67357831	11,40	19,08
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,03832793	50,40	1,98
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,67357831	36,55	61,17
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06444328	464,08	31,20
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00905321	10,67	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,47090322	17,78	26,15
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,12898390	15,09	1,95







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.	DATA : 04/09/2020	BDI : 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARRARIPE, S/N, BAIRRO CUMARÚ, SÉDE PACAJUS-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	005.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			RES
			REF.
			122015
			08/2020

96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01031672	30,56	0,32
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06444328	63,56	4,10
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	0,49997081	71,81	35,80
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	0,57541422	73,68	42,40
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	0,78100970	86,01	67,17
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	0,60890136	111,32	67,78
101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04058342	464,14	18,84

**TOTAL SERVIÇO:** 475,03

<b>VALOR:</b>	<b>475,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,16%):</b>	<b>48,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>475,46</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>129,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>604,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>9.609,12</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10660000	17,83	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10660000	13,21	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,31</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,23	0,18
10391	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,48	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,23	0,11
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,94	0,19

**TOTAL MATERIAL:** 1,02

<b>VALOR:</b>	<b>4,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,33</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>16.950,00</b>

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
 Edilso Alves Nogueira  
 Sócio / Eng. CIVIL CREA: 8105-D

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

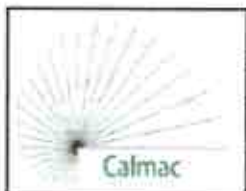
SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00268780	12,74	0,03
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00268780	16,22	0,04
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00213424	34,23	0,07
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00053356	87,26	0,05



Handwritten mark or signature



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAULUS-CE	DATA : 04/09/2020	BDI : 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAULUS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAULUS	SINAPI	HORA
		9858	MES
		9	REF.
			120018
			09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO:	0,19
VALOR:	0,20
VALOR ENCARGOS (113,16%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (27,21%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25
VALOR TOTAL:	1.578,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,17573650	7,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,91</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00564354	134,66
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	0,00282177	29,58
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61984828	12,74
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,25772144	21,06
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23890666	17,18

TOTAL SERVIÇO:	18,27
VALOR:	27,18
VALOR ENCARGOS (113,16%):	8,22
VALOR COM ENCARGOS:	27,18
VALOR BDI (27,21%):	7,40
VALOR COM BDI:	34,58
VALOR TOTAL:	11.207,12

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,59658331	12,74

TOTAL SERVIÇO:	48,85
VALOR:	45,85
VALOR ENCARGOS (113,16%):	16,08
VALOR COM ENCARGOS:	45,85
VALOR BDI (27,21%):	12,47
VALOR COM BDI:	58,32
VALOR TOTAL:	16.588,29

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
Edição Alves Nogueira  
Sócio / Eng.º CIVIL CREA: 8105-D

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

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b>	04/09/2020			<b>BDI:</b>	27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIBE, S/N, BAIRRO QUMARU, SEDE PACAJUS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEM-FRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	
		SINAPI	202006 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	06/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10725585	16,76	1,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16133442	12,74	2,06
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015.	SINAPI	CHP	0,00270393	21,06	0,06
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015.	SINAPI	CHI	0,00270393	17,18	0,05

**TOTAL SERVIÇO: 3,97**

**VALOR: 3,96**

**VALOR ENCARGOS (113,16%): 1,47**

**VALOR COM ENCARGOS: 3,96**

**VALOR BDI (27,21%): 1,08**

**VALOR COM BDI: 5,03**

**VALOR TOTAL: 1.958,68**

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,59261892	12,74	7,55
91533	SINAPI	CHP	0,249669597	21,06	5,26
91534	SINAPI	CHI	0,23165539	17,18	3,98
95606	SINAPI	M3	0,91202910	1,01	0,92

**TOTAL SERVIÇO: 17,71**

**VALOR: 17,72**

**VALOR ENCARGOS (113,15%): 6,05**

**VALOR COM ENCARGOS: 17,72**

**VALOR BDI (27,21%): 4,82**

**VALOR COM BDI: 22,54**

**VALOR TOTAL: 11.801,82**

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	SINAPI	M	0,00804896	6,20	0,07
00014583	SINAPI	M3	0,06962232	12,10	0,84
00042001	SINAPI	M	0,00019395	296,97	0,06

**TOTAL MATERIAL: 0,97**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,67300963	12,74	8,57
90643	SINAPI	CHP	0,01299471	11,69	0,15
90644	SINAPI	CHI	0,21130951	3,85	0,81
90650	SINAPI	CHP	0,05857317	7,06	0,41



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FPNDE NO MUNICÍPIO DE PAÇAÍUS-CE	DATA : 04/09/2020	BDI : 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARAIPE, S/N, BAIRRO OUMARU, SEDE PAÇAÍUS-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇAÍUS	SENFRA	08 1 COM DESGONERACÃO
		SINAPI	202005 SEM DESGONERACÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		66,20%	-
		113,19%	71,25%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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	CHI	0,16573105	0,49	0,08
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22430422	23,84	5,35
90776	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03733555	81,48	3,04
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	M3	0,05721552	450,91	25,80
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	11,95707311	5,65	67,56
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,23225621	9,89	2,25
98302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,11811810	50,48	5,96
98303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,10618812	109,44	11,82
98308	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 8,9 E 9,7 BAR POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,21761291	0,10	0,02

**TOTAL SERVIÇO:** 131,62

<b>VALOR:</b>	<b>132,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,18%):</b>	<b>14,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>132,60</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>36,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>168,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>111.388,12</b>

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

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29588582	16,78	4,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08088747	12,74	1,03
966 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5:4.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05382340	217,27	11,69

**TOTAL SERVIÇO:** 17,68

<b>VALOR:</b>	<b>17,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,18%):</b>	<b>3,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,68</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>4,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.917,04</b>

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
Edizio Alves Nogueira  
Sócio / Eng.º Civil CREA: 210519

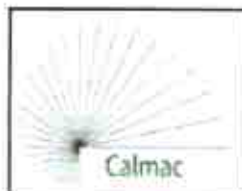
### 96635 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01572164	4,72	0,07
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,26518853	1,46	6,23
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04346571	10,09	0,44
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 16 (1 1/2 X 13)	KG	0,01479684	11,09	0,16
00006189 TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,16189743	10,00	11,82





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N. BAIRRO CUMARU, 65060 PACAJUS-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			PREF.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 9867/2020

00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	RUBRICA	KG	0,00924802	12,22	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,93</b>	

SERVIÇO	FORTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00433537	14,05	14,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,58077776	18,65	42,64
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07305939	16,71	1,37
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03606729	16,70	0,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>88,72</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>77,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,16%):</b>	<b>22,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,56</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>21,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,66</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>36.818,25</b>

### 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	UMID	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	0,93054061	0,11	0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BVG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02398301	7,58	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,28</b>	

SERVIÇO	FORTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02091318	12,95	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12758959	16,68	2,13
82792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	0,95932022	5,56	5,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,73</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>8,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,16%):</b>	<b>1,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,02</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>2,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>368,61</b>

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
Edilene Alves Nogueira  
Sócio / Eng.º Civil CR-21059

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

MATERIAL	FORTE	UMID	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	0,71861961	0,11	0,08
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BVG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02417968	7,59	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,26</b>	

SERVIÇO	FORTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01566842	12,95	0,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE		<b>DATA:</b> 04/09/2020		<b>BDI:</b> 27,21%
	<b>LOCAL:</b>	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO GUMARÃ, SEDE PACAJUS-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	20065 SEM DESONERAÇÃO	113,10% 71,20% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09604162	16,68	1,60
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,95719655	5,39	5,21

**TOTAL SERVIÇO:** 7,01

<b>VALOR:</b>	<b>7,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,16%):</b>	<b>0,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,28</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>12.024,77</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,52857447	0,11	0,06
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	0,02433584	7,59	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,24</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01177855	12,95	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07232612	16,68	1,21
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,97343354	4,94	4,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,19%):</b>	<b>0,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,41</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.388,90</b>

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35811407	0,11	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	0,02439469	7,59	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,23</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00868451	12,95	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05288769	16,68	0,88
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,97578766	4,20	4,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,16%):</b>	<b>0,43</b>

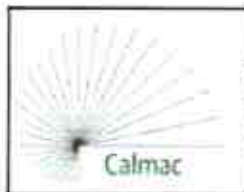
CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.	DATA : 04/09/2020	BDI : 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		SINAPI	REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM ENCARGOS:	5,32
VALOR BDI (27,21%):	1,45
VALOR COM BDI:	6,78
VALOR TOTAL:	6.460,83

### 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	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	0,20822915	0,11	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	0,02455532	7,59	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,21</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00599328	12,95	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03604722	16,68	0,60
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98221295	4,13	4,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,74</b>

VALOR:	4,94
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	4,94
VALOR BDI (27,21%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,29
VALOR TOTAL:	76,87

### 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	UN	1,12728554	0,11	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	0,02368247	7,59	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,30</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,026996801	12,95	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16511418	16,68	2,75
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94729877	5,71	5,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,51</b>

VALOR:	8,82
VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	8,82
VALOR BDI (27,21%):	2,40
VALOR COM BDI:	11,22
VALOR TOTAL:	15.806,78

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
Edizia Alves Nogueira  
Sócio / Eng.º CIVIL CREA: 2103-21

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE		DATA : 04/09/2020		BDI : 27,21%		
	<b>LOCAL:</b>		RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SÉDE, PACAJUS-CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	-	120018
					SINAPI	202009 SEM DESONERAÇÃO	113,10%	71,25%	090000
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	DESCRIÇÃO	RUBRICA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR. 8953)	SINAPI	M3	1,14383273	250,57	298,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>298,05</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49035812	16,76	8,22
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73603150	12,74	9,38
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,11935846	1,24	0,15
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12532428	0,27	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,78</b>

<b>VALOR:</b>	<b>315,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,19%):</b>	<b>6,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>315,83</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>85,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>401,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>21.574,05</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01589273	4,72	0,08
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,58559411	4,07	2,30
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,53009919	1,46	0,77
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02430652	10,09	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,94234523	10,00	9,42
00006304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03176545	12,22	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,21</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44032203	14,05	6,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07042191	16,65	17,82
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01589273	18,71	0,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01308813	16,70	0,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>24,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,19%):</b>	<b>9,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,73</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>10,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>34.398,25</b>

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
Edição Alves Nogueira  
Sócio / Eng.º CIVIL CR2 19105-D

### 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO,

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.		DATA : 04/09/2020		BDI : 27,21%		
	<b>LOCAL:</b> RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARILSÉDE PACAJUS-CE.		<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MBS</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	-	120218
		SINAPI	30005 SEM DESONERAÇÃO	113,18%	11,05%	06/0320	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							



### ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1.14538227	260,57	298,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>298,45</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36154240	16,76	6,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54161561	12,74	6,90
90568	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08764684	1,24	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09262657	0,27	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,10</b>

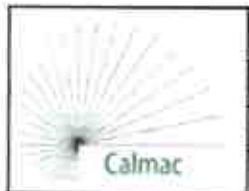
<b>VALOR:</b>	<b>311,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,18%):</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>311,55</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>84,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>366,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>18.833,09</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,00805689	8,20	0,07
00014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	0,16890342	12,10	2,04
00041988	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 10" (310 MM) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,00019414	731,83	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,25</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85422418	12,74	10,88
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	0,02232631	11,89	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	0,26247979	3,85	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	0,07328855	7,06	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	0,21151755	0,48	0,10
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28480611	23,84	6,79
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04746788	81,48	3,87
95583	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	0,13881143	450,91	62,59
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	14,36261485	5,65	81,15
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,3 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	0,70978263	8,13	5,77





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.	DATA : 04/09/2020	BDI : 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO OLIMAR, SEDE PACAJUS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SENTRA	HORA
		SINAPI	MES
			REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,14997459	50,48	7,57
96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,13483152	109,44	14,76
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	0,27490487	0,10	0,03

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>196,30</b>
<b>VALOR:</b>	<b>197,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,16%):</b>	<b>21,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>197,56</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>53,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>251,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>12.445,63</b>

### 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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00379713	4,72	0,02
00006193	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,31138490	8,84	2,13
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04651488	12,22	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,72</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13195037	14,05	1,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71670885	16,65	11,93
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 16 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,14049392	71,50	10,05
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	SINAPI	M	0,88378270	16,80	14,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>41,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,16%):</b>	<b>6,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,40</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>11,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,66</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>41.379,34</b>

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA.  
Edição Alves Machado  
Sócio/Eng.º Civil CREA-3105-D

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,92610911	0,11	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	0,02386679	7,59	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,28</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02673305	12,95	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16354896	16,68	2,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.		<b>DATA:</b> 04/06/2020		<b>BDI:</b> 27,21%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	026-1 COM DESIGNAÇÃO	66,20%	12/2015
			SINAPI	200005 SEM DESIGNAÇÃO	113,15%	71,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,95475168	5,58	5,31
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	8,89

<b>VALOR:</b>	6,67
<b>VALOR ENCARGOS (113,16%):</b>	1,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,67
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	2,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	11,02
<b>VALOR TOTAL:</b>	1,56

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	0,71470008	0,11	0,08
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	0,02404778	7,59	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,26

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02010395	12,95	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12293226	16,68	2,05
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,96191125	5,39	5,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,49

<b>VALOR:</b>	7,76
<b>VALOR ENCARGOS (113,16%):</b>	1,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,76
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	2,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,87
<b>VALOR TOTAL:</b>	12,378,14

### 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)

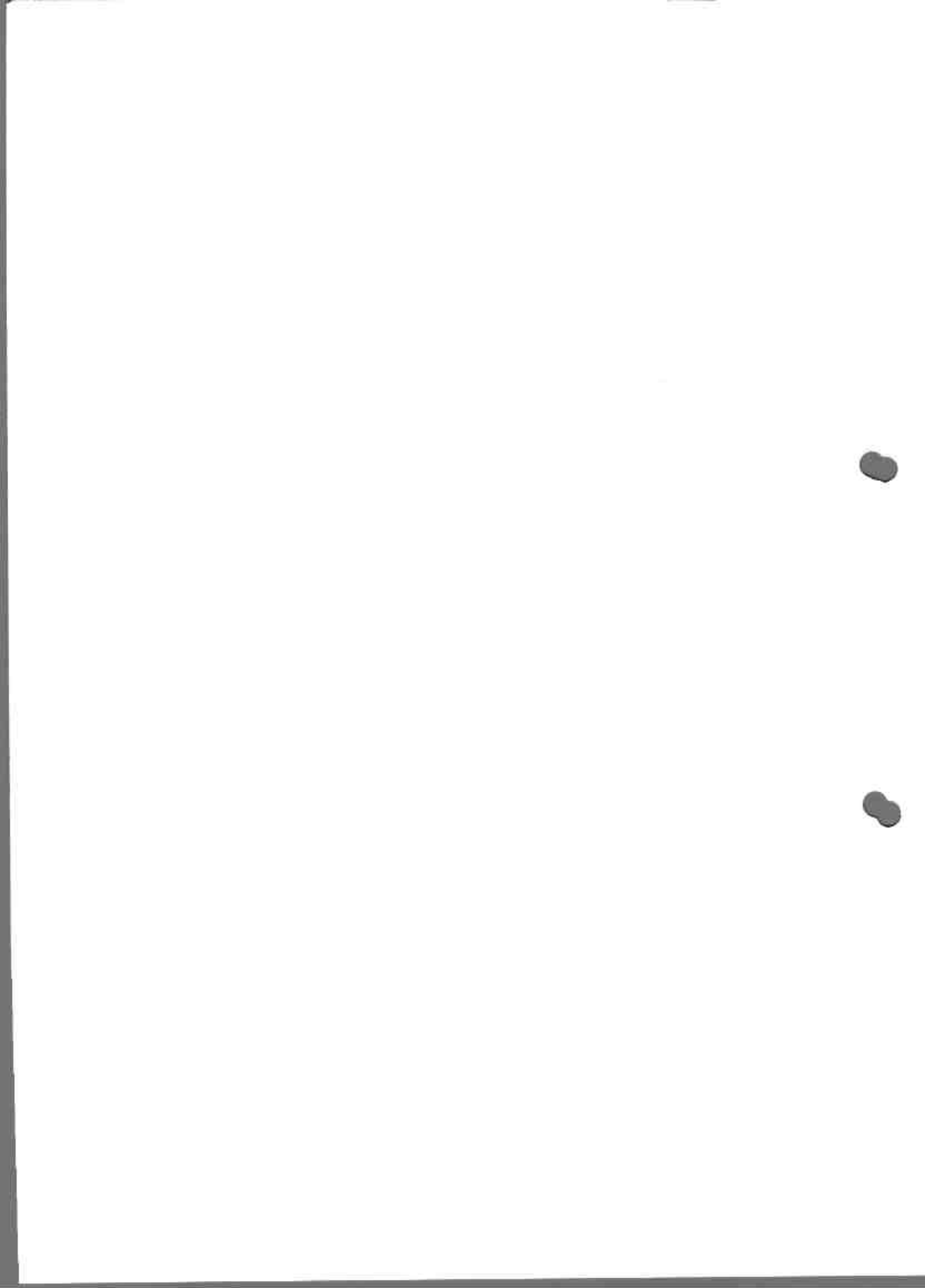
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,52633183	0,11	0,06
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02423259	7,59	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,24

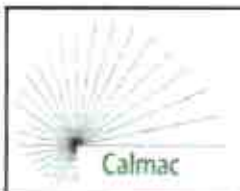
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01512114	12,95	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09266542	16,68	1,55
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,96930355	4,94	4,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,54

<b>VALOR:</b>	8,77
<b>VALOR ENCARGOS (113,16%):</b>	0,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,77

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
Edição Alves Nogueira  
CNPJ: 00.375.792/0001-89







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%		
<b>LOCAL:</b>	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA 020.1 COM DESONERAÇÃO	55,25%	-	12/2018
		SINAPI 2020/05 SEM DESONERAÇÃO	113,18%	71,25%	08/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (27,21%):	1,84
VALOR COM BDI:	8,61
VALOR TOTAL:	4.712,49

## 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	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	0,35665608	0,11	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	0,02429537	7,59	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,22</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01107889	12,95	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06783268	16,68	1,13
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,97181492	4,20	4,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,35</b>

VALOR:	5,58
VALOR ENCARGOS (113,18%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	5,55
VALOR BDI (27,21%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,10
VALOR TOTAL:	14.615,79

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	0,20763366	0,11	0,02
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	0,02448510	7,59	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,21</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00754141	12,95	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04632581	16,68	0,77
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,97940408	4,13	4,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,91</b>

VALOR:	5,12
VALOR ENCARGOS (113,18%):	0,35
VALOR COM ENCARGOS:	5,12
VALOR BDI (27,21%):	1,39
VALOR COM BDI:	6,52
VALOR TOTAL:	635,36

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
 Edizio Alves Nogueira  
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 3105-D

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.		DATA : 04/06/2020		BDI : 27,21%	
	<b>LOCAL:</b>		RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO DUMARU, BEDE, PACAJUS-CE.		<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		SINAPI	028 1 COM DESONERAÇÃO	15,20%	12/2018
					SINAPI	2020/05 SEM DESONERAÇÃO	113,19%	71,20%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,12262963	0,11	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	0,02358464	7,59	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,30</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03462224	12,95	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21179002	16,68	3,53
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94338540	5,71	5,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,37</b>	

VALOR:	9,67
VALOR ENCARGOS (113,19%):	2,06
VALOR COM ENCARGOS:	9,67
VALOR BDI (27,21%):	2,63
VALOR COM BDI:	12,30
VALOR TOTAL:	18.105,51

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

MATERIAL	FONTES	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	1,09643231	241,90	265,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>265,23</b>	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08449388	18,85	1,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50895135	16,76	8,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58251073	12,74	7,42
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04373801	1,24	0,05
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12624379	0,27	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,44</b>	

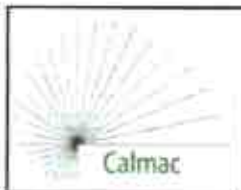
VALOR:	282,67
VALOR ENCARGOS (113,19%):	6,60
VALOR COM ENCARGOS:	282,67
VALOR BDI (27,21%):	78,92
VALOR COM BDI:	359,59
VALOR TOTAL:	15.826,88

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
Edição Alves Nogueira  
Sócio/Eng. CIVIL CREA-10105-D

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00372019	4,72	0,02
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,18228949	2,39	0,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SENTRA 008.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%    -    10/2018
		SINAPI 302005 SEM DESONERAÇÃO	113,18%    71,25%    08/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 9870  
RUBRICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8* CM, LARGURA DE 8* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	3,69	0,36550903	1,35
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,92	0,73008801	0,67
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	12,22	0,01767092	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>-2,70</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,01	0,14322746	2,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,98	0,77938058	12,98
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	8,02	0,08742455	8,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,01</b>

VALOR:	25,70
VALOR ENCARGOS (113,18%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	25,70
VALOR BDI (27,21%):	6,99
VALOR COM BDI:	32,69
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>19.757,49</b>

**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	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,06	0,52633600	0,06
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,18	0,02423278	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,24</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	0,01512126	0,20
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55	0,09266615	1,55
82794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4,79	0,96831123	4,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,54</b>

VALOR:	6,77
VALOR ENCARGOS (113,18%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	6,77
VALOR BDI (27,21%):	1,84
VALOR COM BDI:	8,61
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>10.310,86</b>

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
Edisio Alves Mogueira  
Sócio/Eng. CIVIL CREA: 8105-D

**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	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	276,35	1,09628885	276,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>276,35</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,88	0,17294131	2,88





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE		<b>DATA:</b> 04/09/2020		<b>BDI:</b> 27,21%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO OLIMÁRIO, SEDE PACAJUS-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	16,20%	12/2016
			2020AS SEM DESONERAÇÃO	113,19%	71,25%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17294131	16,78	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03864175	12,74	13,23
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05565927	1,24	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11728203	0,27	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>295,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,19%):</b>	<b>6,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>295,46</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>80,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>375,86</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>12.536,52</b>

### 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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 COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,96753066	23,17	22,42
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,28058389	4,07	1,14
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02902592	9,73	0,28
00006169	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16448021	10,00	1,64
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,45570694	4,01	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,31</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15480491	14,05	2,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15480491	16,85	2,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33863573	16,76	5,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34831104	12,74	4,44
62874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03192851	21,96	0,70
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	0,03192851	254,78	8,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,71</b>

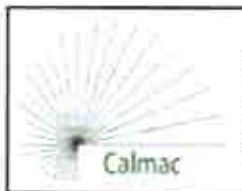
<b>VALOR:</b>	<b>51,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,19%):</b>	<b>6,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,02</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>13,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>61.737,67</b>

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
Edifício Alves Nogueira  
Sócio / Eng.º CIVIL CREA. 3105-D

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00682717	4,72	0,03





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b>	04/08/2020	<b>BDI:</b>	27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	<b>VERSIÃO:</b>	02E 1 COM DESONERACÃO	<b>HORA:</b>	113,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>PREÇO:</b>	202905 SEM DESONERACÃO	<b>MES:</b>	71,25%
		<b>REF.:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2020



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,69</b>
------------------------	-------------

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,77049454	5,39	4,15
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21164217	53,49	11,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09187910	12,74	1,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08632105	16,78	1,11
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02340743	254,78	5,96
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 800 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00185309	300,42	0,56

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>24,27</b>
-----------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>24,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,16%):</b>	<b>2,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,97</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>15.333,09</b>

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

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,77985170	14,79	55,90

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>55,90</b>
------------------------	--------------

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96647981	16,78	32,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98371837	12,74	12,53
87489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00956924	306,70	2,93

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>48,42</b>
-----------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>104,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,16%):</b>	<b>17,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,33</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>28,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>132,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>17.258,22</b>

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
Edição: 13/05/2020  
Sócio/Eng. Civil: 01050

## 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	DESCRICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,39978944	1,27	0,51
00037385	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00475840	27,27	0,13
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	12,84556297	0,89	11,52

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,16</b>
------------------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/08/2020	<b>BDI:</b> 27,21%			
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO APARÍPE, 514, BARRIO CUMARÚ, SEDE PACAJUS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	HORA			
		SINAPI	MES			
			REF.			
			025 1 COM DESOBERAÇÃO	85,30%	-	12/2018
			203000 SEM DESOBERAÇÃO	113,15%	71,25%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

SERVICO	RUBRICA	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	0,00989955	314,64	3,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56160898	16,76	9,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28080448	12,74	3,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,16%):</b>	<b>5,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,26</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>7,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>62.119,81</b>

**9319 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007268 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02627694	364,90	9,59
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	0,38983797	1,27	0,50
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00464093	27,27	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,22</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00909622	314,64	2,86
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43668776	16,76	24,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71934388	12,74	9,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>36,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>46,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,16%):</b>	<b>12,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,35</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>12,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,96</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>631,27</b>

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
Edisio Alves Nogueira  
Sócio / Eng.º Civil CREA: 5165-D

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	10,36676256	0,23	2,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,38</b>

SERVICO	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 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00481314	300,42	1,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48964441	16,76	8,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09811400	12,74	1,25



