



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, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.	VERSÃO:		HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEI/FRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	113,20%	120018
		SINAPI:	2020/05 SEM DESONERAÇÃO	71,25%	062020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 9923

TOTAL MATERIAL:	32,84
-----------------	-------

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08593443	16,41	1,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02712305	12,74	0,35
TOTAL SERVIÇO:				1,76

VALOR:	34,40
VALOR ENCARGOS (113,18%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	34,40
VALOR BDI (27,21%):	9,36
VALOR COM BDI:	43,76
VALOR TOTAL:	894,35

- PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	15,06	15,06
TOTAL MATERIAL:				15,06

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28407038	16,41	4,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08947948	12,74	1,14
TOTAL SERVIÇO:				5,80

VALOR:	20,86
VALOR ENCARGOS (113,18%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	20,86
VALOR BDI (27,21%):	5,68
VALOR COM BDI:	26,54
VALOR TOTAL:	396,37

100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

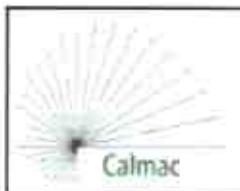
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA GEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	8,27	49,62
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000000	183,82	183,82
TOTAL MATERIAL:				233,44

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85302722	16,41	14,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26872381	12,74	3,42
TOTAL SERVIÇO:				17,42

VALOR:	250,86
VALOR ENCARGOS (113,18%):	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	250,86
VALOR BDI (27,21%):	68,26
VALOR COM BDI:	319,12

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição Alves Machado
Sócio: Eng. Osmar Costa - 91050

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/08/2020	BDI: 27,21%		
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	VERSIÃO:	HORA:	MES:	REP:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	130018
		SINAPI	20200 SEM DESONERAÇÃO	113,10%	060020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR TOTAL:	4.515,51
---------------------	-----------------

100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	SINAPI	UN	9,00000000	8,27	74,43
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	404,64	404,64
TOTAL MATERIAL:						479,07

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27967975	16,41	21,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40320625	12,74	5,14
TOTAL SERVIÇO:						26,14

VALOR:	505,21
VALOR ENCARGOS (113,10%):	10,21
VALOR COM ENCARGOS:	505,21
VALOR BDI (27,21%):	137,47
VALOR COM BDI:	642,67
VALOR TOTAL:	1.010,41

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	17,83	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:						7,31

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,58	25,58
TOTAL MATERIAL:						25,58

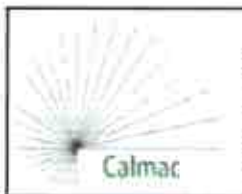
VALOR:	32,89
VALOR ENCARGOS (88,20%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	32,89
VALOR BDI (27,21%):	8,95
VALOR COM BDI:	41,84
VALOR TOTAL:	526,24

95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	34,36	34,36
TOTAL MATERIAL:						34,36

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28407628	16,41	4,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08948196	12,74	1,14
TOTAL SERVIÇO:						5,80

VALOR:	40,16
---------------	--------------



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 ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	VERSIÃO:		HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	BEI-FR:	020.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	
		SINAPI:	2020/05 SEM DESONERAÇÃO	REP.	
			COMPOSIÇÕES PROPRAS		



VALOR ENCARGOS (113,15%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	40,16
VALOR BDI (27,21%):	10,93
VALOR COM BDI:	51,09
VALOR TOTAL:	803,23

86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	505,67	505,67
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	18,40	18,40
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	26,97	26,97
TOTAL SERVIÇO:					558,55

VALOR:	558,55
VALOR ENCARGOS (113,15%):	18,08
VALOR COM ENCARGOS:	558,55
VALOR BDI (27,21%):	151,98
VALOR COM BDI:	710,53
VALOR TOTAL:	558,55

86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	33,49	33,49
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	93,01	93,01
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	119,32	119,32
TOTAL SERVIÇO:					245,82

VALOR:	245,82
VALOR ENCARGOS (113,15%):	7,76
VALOR COM ENCARGOS:	245,82
VALOR BDI (27,21%):	66,89
VALOR COM BDI:	312,71
VALOR TOTAL:	1.966,56

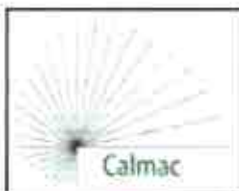
CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edilso Alves Nogueira

86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011772 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	85,72	85,72
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01887819	2,26	0,04
TOTAL MATERIAL:					85,76

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14985686	16,41	2,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04719547	12,74	0,60

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 ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	008 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202008 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MESES
			REF.
			12/2018
			09/2020



TOTAL SERVIÇO:	3,06
VALOR:	88,82
VALOR ENCARGOS (113.18%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	88,82
VALOR BDI (27.21%):	18,73
VALOR COM BDI:	87,55
VALOR TOTAL:	888,23

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23000000	17,83	21,93
TOTAL MAO DE OBRA:						21,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	115,62	115,62
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,60	74,60
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,56	23,56
TOTAL MATERIAL:						213,78

VALOR:	235,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	235,71
VALOR BDI (27.21%):	64,14
VALOR COM BDI:	299,85
VALOR TOTAL:	1.178,55

C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41000000	14,52	5,95
1312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41000000	18,07	7,41
TOTAL MAO DE OBRA:						13,36

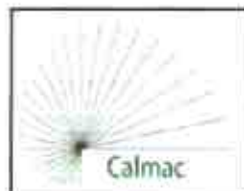
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AJOM 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	106,50	106,50
TOTAL MATERIAL:						106,50

VALOR:	119,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,15
VALOR COM ENCARGOS:	119,88
VALOR BDI (27.21%):	32,61
VALOR COM BDI:	152,47
VALOR TOTAL:	239,72

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Edição: 11/05/2020
Selo / Eng.º Civil CREA: 12345

100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001388	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 550G W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	50,96	50,96
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01886742	2,26	0,04

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/06/2020	BDI: 27,21%			
LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	200015 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	09/2000
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL MATERIAL:	61,00
------------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40133714	16,41	6,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12641177	12,74	1,61
TOTAL SERVICOS:					8,20



VALOR:	59,20
VALOR ENCARGOS (113,15%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	59,20
VALOR BDI (27,21%):	16,11
VALOR COM BDI:	75,31
VALOR TOTAL:	632,79

- TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011831 TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	16,47	16,47
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03278767	2,26	0,07
TOTAL MATERIAL:					16,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13698957	16,41	2,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04320786	12,74	0,55
TOTAL SERVICOS:					2,80

VALOR:	19,34
VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	19,34
VALOR BDI (27,21%):	5,26
VALOR COM BDI:	24,61
VALOR TOTAL:	116,06

100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-6	SINAPI	UN	6,00000000	8,27	56,16
00036215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	796,02	796,02
TOTAL MATERIAL:					852,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13790397	16,41	18,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35854727	12,74	4,57
TOTAL SERVICOS:					23,24

VALOR:	885,42
VALOR ENCARGOS (113,18%):	9,08
VALOR COM ENCARGOS:	885,42
VALOR BDI (27,21%):	240,92

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilso Alves Nogueira
 Sôcio / Engº ANO 00000000-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA : 04/09/2020	BDI : 27,21%
LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SENFRA	026 1 COM DESENERAÇÃO
		SINAPI	202005 SEM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REP.
			12/2018
			06/2020



VALOR COM BDI:	1.126,34
VALOR TOTAL:	1.770,84

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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,99545348	11,38	11,33
TOTAL MATERIAL:					11,33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28455501	12,81	3,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28455501	16,41	4,67
TOTAL SERVIÇO:					8,32	

VALOR:	19,84
VALOR ENCARGOS (113,15%):	3,19
VALOR COM ENCARGOS:	19,84
VALOR BDI (27,21%):	5,34
VALOR COM BDI:	24,99
VALOR TOTAL:	40,07

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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	2,98	2,98
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00720575	8,31	0,06
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00180144	17,38	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,07	

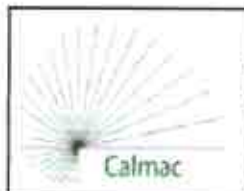
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15582440	12,81	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15582440	16,41	2,56
TOTAL SERVIÇO:					4,56	

VALOR:	7,62
VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,75
VALOR COM ENCARGOS:	7,62
VALOR BDI (27,21%):	2,07
VALOR COM BDI:	9,70
VALOR TOTAL:	7,62

19144 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM (M)

VALOR:	3,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,59
VALOR BDI (27,21%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,57
VALOR TOTAL:	179,50

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 R. João Alves Nogueira
 Esc. 1 Eng.º Civil ORS. 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 ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	120018
		(SINAPI)	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,10%	71,25%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		060020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS 9927
8/

C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08640000	17,83	1,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31980000	13,21	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:					5,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	41,82	0,75
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	62,94	1,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79800000	0,38	2,98
TOTAL MATERIAL:					5,18

VALOR:	11,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,13
VALOR BDI (27,21%):	3,03
VALOR COM BDI:	14,16
VALOR TOTAL:	22,71

85120 - MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *53* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	68,58	68,58
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01801636	2,26	0,04
TOTAL MATERIAL:					68,62

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58553157	12,61	7,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58553157	16,41	9,61
TOTAL SERVIÇO:					17,11

VALOR:	85,73
VALOR ENCARGOS (113,18%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	85,73
VALOR BDI (27,21%):	23,33
VALOR COM BDI:	109,06
VALOR TOTAL:	85,73

C3695 - REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44280000	14,52	6,43
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44280000	17,83	7,90
TOTAL MAO DE OBRA:					14,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,18	0,15
16780 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,62	36,62

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 ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		SEINFRA	008 1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018
		SINAPI	300008 SEM DESONERAÇÃO	113,19%	11,25%	06/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



TOTAL MATERIAL:	36,97
VALOR:	51,30
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,60
VALOR COM ENCARGOS:	51,30
VALOR BDI (27,21%):	13,96
VALOR COM BDI:	65,26
VALOR TOTAL:	51,30

100788 - 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004179	SINAPI	UN	4,00000000	5,69	22,76
00011748	SINAPI	UN	3,00000000	41,55	124,95
00003472	SINAPI	UN	2,00000000	7,57	15,34
00004888	SINAPI	UN	2,00000000	2,03	4,06
00006320	SINAPI	UN	2,00000000	12,48	24,96
00011748	SINAPI	UN	2,00000000	26,72	53,44
00009888	SINAPI	UN	1,00000000	16,38	16,38
00040626	SINAPI	M	0,68221918	16,89	11,18
00003148	SINAPI	UN	0,18683814	8,31	1,55
TOTAL MATERIAL:					274,62

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	4,94829382	16,41	81,17
88248	SINAPI	H	1,49889346	12,81	19,20
TOTAL SERVIÇO:					100,37

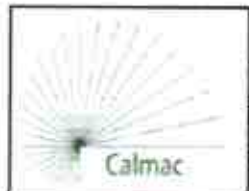
VALOR:	375,00
VALOR ENCARGOS (113,16%):	39,43
VALOR COM ENCARGOS:	375,00
VALOR BDI (27,21%):	102,04
VALOR COM BDI:	477,03
VALOR TOTAL:	375,00

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edifício Alvos Machado
Sócio / Eng.º Civil CR-14.4003-0

C4551 - PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10628	SEINFRA	H	0,10000000	16,42	1,64
10635	SEINFRA	H	0,20000000	0,04	0,01
10742	SEINFRA	H	0,15000000	38,38	5,76
10749	SEINFRA	H	0,05000000	0,06	0,00
18426	SEINFRA	H	0,10000000	0,08	0,01
18427	SEINFRA	H	0,12500000	0,82	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,52

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,82000000	14,52	11,91



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 ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA 098 1 COM DESONERAÇÃO 86,20%	132018
		SINAPI 202005 SEM DESONERAÇÃO 113,19%	71,25%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10498	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	0,20500000	17,83	3,66	
11530	MONTADOR		SEINFRA	H	1,02500000	17,83	18,28	
12395	PINTOR		SEINFRA	H	0,41000000	17,85	7,32	
TOTAL MAO DE OBRA:							41,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,38	46,14
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00300000	13,53	0,04
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08	2,16
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,63000000	17,09	27,86
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,39	0,78
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,07
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	6,74	13,48
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,53000000	16,68	8,84
18429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	SEINFRA	M2	0,40000000	67,46	26,98
18430	PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	SEINFRA	M2	0,20000000	104,21	20,84
TOTAL MATERIAL:					148,18	

VALOR:	197,86
VALOR ENCARGOS (86,20%):	20,48
VALOR COM ENCARGOS:	197,86
VALOR BDI (27,21%):	53,84
VALOR COM BDI:	251,72
VALOR TOTAL:	775,69

72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,31	0,31
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	145,71	145,71
TOTAL MATERIAL:					146,02	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27059812	16,41	4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27059812	12,74	3,45
TOTAL SERVIÇO:					7,89	

VALOR:	153,91
VALOR ENCARGOS (113,18%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	153,91
VALOR BDI (27,21%):	41,88
VALOR COM BDI:	195,79
VALOR TOTAL:	2.000,80

97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	19,98	19,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE	DATA : 04/08/2020	BDI : 27,21%
LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAÍUS-CE	VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	SINAPI	132018
		SINAPI	060220

9932
 RUBRICA

TOTAL MATERIAL:	19,98
------------------------	-------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16154390	16,90	2,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05731746	13,18	0,89
TOTAL SERVIÇO:						3,62

VALOR:	23,80
VALOR ENCARGOS (113,18%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	23,80
VALOR BDI (27,21%):	6,42
VALOR COM BDI:	30,02
VALOR TOTAL:	306,76

- SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12910112	12,78	1,65
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,59585133	7,98	4,75
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02979257	13,22	0,39
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,39723422	8,19	3,25
TOTAL MATERIAL:						10,04

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330995	88,48	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03309954	12,74	0,42
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2018	SINAPI	CHP	0,00330995	82,23	0,27
TOTAL SERVIÇO:						0,98

VALOR:	11,04
VALOR ENCARGOS (113,18%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	11,04
VALOR BDI (27,21%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,04
VALOR TOTAL:	540,90

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edital Alves Machado
 Sociedade Civil de Direito Privado

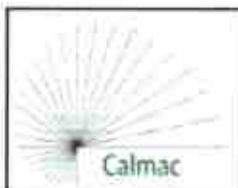
83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	172,24	172,24
TOTAL MATERIAL:						172,24

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80802674	13,18	23,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80802674	16,90	30,56
TOTAL SERVIÇO:						54,38

VALOR:	228,83
---------------	---------------

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 ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	FORTE	VERSÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	HORA			
		SINAPI	MES			
			REF.			
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/0018
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,19%	71,25%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR ENCARGOS (113,18%):	20,47
VALOR COM ENCARGOS:	226,63
VALOR BDI (27,21%):	61,66
VALOR COM BDI:	288,29
VALOR TOTAL:	1.813,00

74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	223,40	223,40
TOTAL MATERIAL:					223,40

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25989435	13,18	29,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25989435	16,90	38,19
TOTAL SERVIÇO:					67,98

VALOR:	291,38
VALOR ENCARGOS (113,16%):	25,58
VALOR COM ENCARGOS:	291,38
VALOR BDI (27,21%):	79,28
VALOR COM BDI:	370,66
VALOR TOTAL:	674,13

100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	29,44	29,44
TOTAL MATERIAL:					29,44

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79830297	13,18	10,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79830297	16,90	13,49
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390080	385,33	1,50
TOTAL SERVIÇO:					25,51

VALOR:	54,96
VALOR ENCARGOS (113,15%):	9,23
VALOR COM ENCARGOS:	54,96
VALOR BDI (27,21%):	14,95
VALOR COM BDI:	69,91
VALOR TOTAL:	54,96

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilene Alves Nogueira
 Sôcio / Eng.º Civil CREA: 6105-0

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82000000	14,52	11,91
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82000000	18,07	14,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



TOTAL MAO DE OBRA:	26,73
--------------------	-------

MATERIAL	RUBRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,74	36,74

TOTAL MATERIAL:	36,74
-----------------	-------

VALOR:	63,47
--------	-------

VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,30
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	63,47
---------------------	-------

VALOR BDI (27,21%):	17,27
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	80,74
----------------	-------

VALOR TOTAL:	63,47
--------------	-------

93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,53
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,78

TOTAL MATERIAL:	6,31
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04308755	13,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04308755	16,90

TOTAL SERVICO:	1,30
----------------	------

VALOR:	7,61
--------	------

VALOR ENCARGOS (113,19%):	0,49
---------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	7,61
---------------------	------

VALOR BDI (27,21%):	2,07
---------------------	------

VALOR COM BDI:	9,68
----------------	------

VALOR TOTAL:	144,52
--------------	--------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,89
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,78

TOTAL MATERIAL:	5,47
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05945865	13,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05945865	16,90

TOTAL SERVICO:	1,78
----------------	------

VALOR:	8,26
--------	------

VALOR ENCARGOS (113,16%):	0,67
---------------------------	------

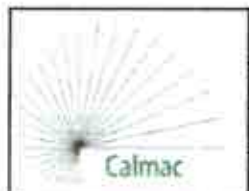
VALOR COM ENCARGOS:	8,26
---------------------	------

VALOR BDI (27,21%):	2,25
---------------------	------

VALOR COM BDI:	10,51
----------------	-------

VALOR TOTAL:	280,79
--------------	--------

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição: 01/03/2016
Sociedade: 01/03/2016

**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 ARARIPE, S/N. BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SENFRA	036 1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2016
		SINAPI	202008 SEM DESONERAÇÃO	113,19%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,83	2,49
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	40,59	40,59
TOTAL MATERIAL:						43,08

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24653768	13,18	3,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24653768	16,90	4,17
TOTAL SERVIÇO:						7,42

VALOR:	50,50
VALOR ENCARGOS (113,19%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	50,50
VALOR BDI (27,21%):	13,74
VALOR COM BDI:	64,24
VALOR TOTAL:	807,93

93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,69	0,69
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,78	5,78
TOTAL MATERIAL:						6,47

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05945865	13,18	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05945865	16,90	1,00
TOTAL SERVIÇO:						1,78

VALOR:	8,26
VALOR ENCARGOS (113,19%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	8,26
VALOR BDI (27,21%):	2,26
VALOR COM BDI:	10,51
VALOR TOTAL:	148,65

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edição Alves Machado
 Escola / Eng. Civil CREA 5103/0

93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	1,06	3,18
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	40,59	40,59
TOTAL MATERIAL:						43,77

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51323275	13,18	6,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51323275	16,90	8,67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%		
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI:	026.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	13/2018
		SINAPI:	202006 SEM DESONERAÇÃO	113,18%	71,29% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇO:	16,43
VALOR:	59,21
VALOR ENCARGOS (113,18%):	5,81
VALOR COM ENCARGOS:	59,21
VALOR BDI (27,21%):	16,11
VALOR COM BDI:	75,32
VALOR TOTAL:	365,25

74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	221,43	221,43
TOTAL MATERIAL:					221,43

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36137269	13,18	4,76
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36137269	16,90	6,11
TOTAL SERVIÇO:					10,87

VALOR:	232,30
VALOR ENCARGOS (113,18%):	4,09
VALOR COM ENCARGOS:	232,30
VALOR BDI (27,21%):	63,21
VALOR COM BDI:	295,51
VALOR TOTAL:	232,30

91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013383 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	172,24	172,24
TOTAL MATERIAL:					172,24

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-5,50491584	13,18	-72,55
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-5,50491584	16,90	-93,03
TOTAL SERVIÇO:					-166,58


VALOR:	6,65
VALOR ENCARGOS (113,18%):	-62,32
VALOR COM ENCARGOS:	6,65
VALOR BDI (27,21%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,46
VALOR TOTAL:	2.793,88

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Alves Nogueira
 São José do Bonf. Av. CP 243-105-2

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	172,24	172,24
TOTAL MATERIAL:					172,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE		DATA: 04/08/2020		BDI: 27,21%	
	LOCAL: RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CLIMARU, SEDE PACAJUS-CE	FORTE: SEMFRA	VERSÃO: 028 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 86,20%	MES: -	REF: 130016
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI: 200606 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-5,50722012	13,18	-72,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-5,50722012	16,90	-93,07
TOTAL SERVIÇO:					-165,66	



VALOR:	8,58
VALOR ENCARGOS (113,16%):	-62,35
VALOR COM ENCARGOS:	6,58
VALOR BDI (27,21%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,37
VALOR TOTAL:	11.552,29

91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	172,24	172,24
TOTAL MATERIAL:					172,24	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-5,36541201	13,18	-70,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-5,36541201	16,90	-90,68
TOTAL SERVIÇO:					-161,40	

VALOR:	10,85
VALOR ENCARGOS (113,16%):	-60,73
VALOR COM ENCARGOS:	10,85
VALOR BDI (27,21%):	2,95
VALOR COM BDI:	13,80
VALOR TOTAL:	4.643,12

91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

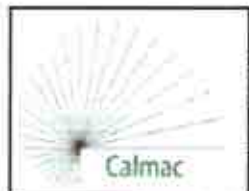
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	223,40	223,40
TOTAL MATERIAL:					223,40	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-7,06680597	13,18	-93,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-7,06680597	16,90	-119,43
TOTAL SERVIÇO:					-212,57	

VALOR:	10,83
VALOR ENCARGOS (113,16%):	-79,99
VALOR COM ENCARGOS:	10,83
VALOR BDI (27,21%):	2,95
VALOR COM BDI:	13,78
VALOR TOTAL:	3.771,72

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Ed. Carlos Nogueira
Sede - BOM CRESCER 0105-D

93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)



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 ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMPRIL BEDE PACAJUS-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	026.1.COM DESONERAÇÃO	88,20%	13/018
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	1	UN	1,00000000	223,40	223,40
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A					
TOTAL MATERIAL:					223,40

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	-7,10062375	13,18	-93,59
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	1	H	-7,10062375	16,90	-120,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					-213,59

VALOR:	9,81
VALOR ENCARGOS (113,15%):	-80,38
VALOR COM ENCARGOS:	9,81
VALOR BDI (27,21%):	2,67
VALOR COM BDI:	12,48
VALOR TOTAL:	3.189,32

93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	1	UN	1,00000000	223,40	223,40
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A					
TOTAL MATERIAL:					223,40

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	-8,74719857	13,18	-88,93
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	1	H	-8,74719857	16,90	-114,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					-202,96

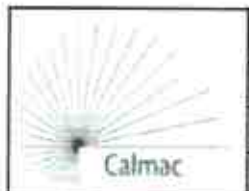
VALOR:	20,44
VALOR ENCARGOS (113,15%):	-76,38
VALOR COM ENCARGOS:	20,44
VALOR BDI (27,21%):	5,56
VALOR COM BDI:	26,01
VALOR TOTAL:	2.504,41

C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,65600000	14,52	9,53
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312	1	H	0,65600000	19,07	11,85
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					21,38

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054	1	M	1,00000000	8,23	8,23
DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM					
TOTAL MATERIAL:					8,23

VALOR:	29,61
VALOR ENCARGOS (88,20%):	9,84
VALOR COM ENCARGOS:	29,61
VALOR BDI (27,21%):	8,06
VALOR COM BDI:	37,67

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edição Alves Nogueira
 Sócio / Engº 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 ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARU, BEDE, PACAJUS-CE	VERBA:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	036 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	120018
		SINAPI	303005 SEM DESONERAÇÃO	113,19%	71,20% 060030
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR TOTAL: 790,89

C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73800000	14,52	10,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73800000	18,07	13,34
TOTAL MAO DE OBRA:						24,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57

VALOR:	33,63
VALOR ENCARGOS (86,20%):	11,07
VALOR COM ENCARGOS:	33,63
VALOR BDI (27,21%):	9,15
VALOR COM BDI:	42,78
VALOR TOTAL:	7.908,09

83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,69	0,69
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 5 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,78	5,78
TOTAL MATERIAL:						6,47

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65556788	13,18	48,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65556788	16,90	61,78
TOTAL SERVIÇO:						109,96

VALOR:	116,43
VALOR ENCARGOS (113,16%):	41,38
VALOR COM ENCARGOS:	116,43
VALOR BDI (27,21%):	31,68
VALOR COM BDI:	148,11
VALOR TOTAL:	2.328,59

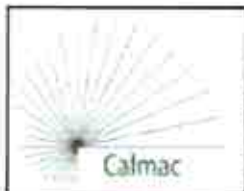
CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edilene Alves Nogueira
Sócia / Eng. Civil CREA: 3105-D

100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	0,83	2,49
00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	40,59	40,59
TOTAL MATERIAL:						43,08

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,75973189	13,18	-10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,75973189	16,90	-12,64
TOTAL SERVIÇO:						-22,65

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 ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REP.
		026 1 COM DESONERAÇÃO	85,22%
		302905 SEM DESONERAÇÃO	113,18%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	71,25%



VALOR:	20,23
VALOR ENCARGOS (113,18%):	-8,60
VALOR COM ENCARGOS:	20,23
VALOR BDI (27,21%):	5,50
VALOR COM BDI:	25,73
VALOR TOTAL:	323,84

91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,69	0,69
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,78	5,78
TOTAL MATERIAL:						6,47

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,02726138	13,18	-0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,02726138	16,90	-0,46
TOTAL SERVICOS:						-0,82

VALOR:	5,65
VALOR ENCARGOS (113,18%):	-0,31
VALOR COM ENCARGOS:	5,65
VALOR BDI (27,21%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,19
VALOR TOTAL:	1,706,30

91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,06	3,18
00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	40,59	40,59
TOTAL MATERIAL:						43,77

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,19879396	13,18	-15,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,19879396	16,90	-20,26
TOTAL SERVICOS:						-36,06


VALOR:	7,71
VALOR ENCARGOS (113,16%):	-13,57
VALOR COM ENCARGOS:	7,71
VALOR BDI (27,21%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,81
VALOR TOTAL:	100,23

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Alvos Nogueira
 Sócios / Eng. Civil CREA: 0165-0

92866 - CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36211318	12,74	4,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUIÇÃO 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.	VERÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	MES	REF.
			029 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	120218
			SINAPI	20205 SEM DESONERAÇÃO	113,15% 71,25% 082020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇO:	4,81
VALOR:	4,61
VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	4,61
VALOR BDI (27,21%):	1,26
VALOR COM BDI:	5,87
VALOR TOTAL:	9,23

92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	221,43
TOTAL MATERIAL:					221,43

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-7,30429312	13,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-7,30429312	16,90
TOTAL SERVIÇO:					-219,71

VALOR:	1,72
VALOR ENCARGOS (113,15%):	-82,68
VALOR COM ENCARGOS:	1,72
VALOR BDI (27,21%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,18
VALOR TOTAL:	276,40

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,51

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12899139	13,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12899139	16,90
TOTAL SERVIÇO:					3,08

VALOR:	6,39
VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	6,39
VALOR BDI (27,21%):	1,74
VALOR COM BDI:	8,13
VALOR TOTAL:	140,58

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição Alves Machado
R. Cônego Eduardo Araripe, s/n, Cumaru, Pacajus-CE

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,25
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE		DATA: 04/09/2020		BDI: 27,21%	
	LOCAL: RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARÚ, SEDE PACAJUS-CE	VERSIÃO:	HORA:	MEZ:	REP.:	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SENEIRA 020.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018	SINAPI 202006 SEM DESONERAÇÃO 113,18% 71,20% 06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MATERIAL:	6,40
------------------------	-------------

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26097970	13,18	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26097970	16,90	4,41

TOTAL SERVIÇO:	7,86
-----------------------	-------------

VALOR:	14,25
VALOR ENCARGOS (113,18%):	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	14,25
VALOR BDI (27,21%):	3,88
VALOR COM BDI:	18,13
VALOR TOTAL:	2.807,31

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,12833090	1,02	1,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00853360	3,63	0,03

TOTAL MATERIAL:	1,18
------------------------	-------------

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02844532	13,18	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02844532	16,90	0,48

TOTAL SERVIÇO:	0,85
-----------------------	-------------

VALOR:	2,04
VALOR ENCARGOS (113,16%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	2,04
VALOR BDI (27,21%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,59
VALOR TOTAL:	10.813,01

91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,14209223	1,81	2,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00863767	3,63	0,03

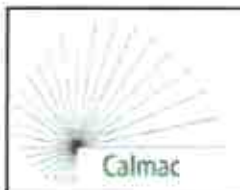
TOTAL MATERIAL:	2,10
------------------------	-------------

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03838965	13,18	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03838965	16,90	0,65

TOTAL SERVIÇO:	1,16
-----------------------	-------------

VALOR:	3,25
VALOR ENCARGOS (113,16%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	3,25
VALOR BDI (27,21%):	0,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARIL, SEDE PACAJUS-CE	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA: 026 1 COM DESONERAÇÃO 80,20%	REF: 12/2018
		SINAPI: 202205 SEM DESONERAÇÃO 113,15%	06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM BDI:	4,14
VALOR TOTAL:	1.337,15

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,14444920	2,54	2,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00865550	3,63	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,94	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000955	13,18	0,66
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000955	16,90	0,85
TOTAL SERVICIO:					1,91	

VALOR:	4,44
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	4,44
VALOR BDI (27,21%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,65
VALOR TOTAL:	3.607,39

91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,15120156	4,34	5,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00870657	3,63	0,03
TOTAL MATERIAL:					5,03	

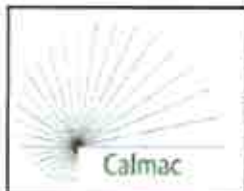
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07448951	13,18	0,98
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07448951	16,90	1,26
TOTAL SERVICIO:					2,24	

VALOR:	7,27
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,27
VALOR BDI (27,21%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,25
VALOR TOTAL:	2.369,63

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

92989 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00891401	3,63	0,03
00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,00530226	30,46	30,62
TOTAL MATERIAL:					30,65	

**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 ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARIL, SEDE PACAJUS-CE.	VERÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	026 1 COM DESONERACÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	202005 SEM DESONERACÃO	113,15%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 0944
 2020

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10399679	13,18	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10399679	16,90	1,78
TOTAL SERVIÇO:				3,13
VALOR:				33,78
VALOR ENCARGOS (113,15%):				1,18
VALOR COM ENCARGOS:				33,78
VALOR BDI (27,21%):				9,19
VALOR COM BDI:				42,97
VALOR TOTAL:				9.627,90

98281 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00311902	CABO TELEFONICO CCI 50. 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	0,96080056	0,66	0,63
TOTAL MATERIAL:				0,63

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12957082	13,18	1,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12957082	16,90	2,19
TOTAL SERVIÇO:				3,90
VALOR:				4,53
VALOR ENCARGOS (113,15%):				1,47
VALOR COM ENCARGOS:				4,53
VALOR BDI (27,21%):				1,23
VALOR COM BDI:				5,76
VALOR TOTAL:				238,36

C0540 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,12300000	14,52	1,79
12312	ELETRICISTA	0,12300000	18,07	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:				4,01

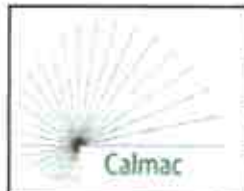
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	1,02000000	1,12	1,14
TOTAL MATERIAL:				1,14

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilzo Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 2105-0

VALOR:				5,15
VALOR ENCARGOS (96,29%):				1,85
VALOR COM ENCARGOS:				5,15
VALOR BDI (27,21%):				1,40
VALOR COM BDI:				6,55
VALOR TOTAL:				278,04

C0544 - CABO LÓGICO/MÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,20500000	14,52	2,98

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/09/2020		BDI: 27,21%		
LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO GUMARU, SEDE PACAJUS-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	006 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	202505 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,35%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COMISSÃO LICITACIONAL
RUBRICA

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20500000	18,07	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						6,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,15	1,17
TOTAL MATERIAL:					1,17	

VALOR:	7,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,07
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (27,21%):	2,14
VALOR COM BDI:	9,99
VALOR TOTAL:	2.267,86

91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,55	15,55

TOTAL SERVIÇO:	21,20
VALOR:	21,20
VALOR ENCARGOS (113,15%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	21,20
VALOR BDI (27,21%):	5,77
VALOR COM BDI:	26,97
VALOR TOTAL:	4.176,40

91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,31	17,31

TOTAL SERVIÇO:	22,96
VALOR:	22,96
VALOR ENCARGOS (113,15%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	22,96
VALOR BDI (27,21%):	6,25
VALOR COM BDI:	29,21
VALOR TOTAL:	206,64

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição Alves Nogueira
Sócio Eng.º Civil CREA - 8165-D

92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUJUS-CE		DATA : 04/09/2020		BDI : 27,21%
	LOCAL: RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE, PACAUJUS-CE		VERSIÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS		REF.	REF.	REF.

92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	24,86	24,86
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------------	-------	-------

TOTAL SERVIÇO:		30,51
VALOR:		30,51
VALOR ENCARGOS (113,15%):		5,45
VALOR COM ENCARGOS:		30,51
VALOR BDI (27,21%):		8,30
VALOR COM BDI:		38,81
VALOR TOTAL:		1.433,97

91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,65
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,29

TOTAL SERVIÇO:		17,94
VALOR:		17,94
VALOR ENCARGOS (113,15%):		3,38
VALOR COM ENCARGOS:		17,94
VALOR BDI (27,21%):		4,88
VALOR COM BDI:		22,82
VALOR TOTAL:		340,86

91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,65
958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,77

TOTAL SERVIÇO:		28,42
VALOR:		28,42
VALOR ENCARGOS (113,15%):		5,24
VALOR COM ENCARGOS:		28,42
VALOR BDI (27,21%):		7,73
VALOR COM BDI:		36,15
VALOR TOTAL:		170,52

91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,65
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,25

TOTAL SERVIÇO:		38,90
VALOR:		38,90
VALOR ENCARGOS (113,15%):		7,11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LIMA 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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SENHRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	13/2018
		SINAPI	202006 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,20% 06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR COM ENCARGOS:	38,90
VALOR BDI (27,21%):	10,58
VALOR COM BDI:	49,48
VALOR TOTAL:	77,80

91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65
91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,05	31,05
TOTAL SERVIÇO:					36,70

VALOR:	36,70
VALOR ENCARGOS (113,15%):	7,11
VALOR COM ENCARGOS:	36,70
VALOR BDI (27,21%):	9,99
VALOR COM BDI:	46,69
VALOR TOTAL:	1.137,70

91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65
91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,05	31,05
TOTAL SERVIÇO:					36,70

VALOR:	36,70
VALOR ENCARGOS (113,16%):	7,11
VALOR COM ENCARGOS:	36,70
VALOR BDI (27,21%):	9,99
VALOR COM BDI:	46,69
VALOR TOTAL:	110,10

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,00	26,00
TOTAL SERVIÇO:					31,65

VALOR:	31,65
VALOR ENCARGOS (113,16%):	6,18
VALOR COM ENCARGOS:	31,65
VALOR BDI (27,21%):	8,61
VALOR COM BDI:	40,26

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Ed. La Alcazarras - Fortaleza
 Av. Eng. Givaldo de Azevedo

**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 ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	13/018
		SINAPI	300005 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25% 060020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
R\$ 9948
8/

VALOR TOTAL:	63,30
---------------------	--------------

C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76834000	14,52	11,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76834000	18,07	13,88
TOTAL MAO DE OBRA:					25,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223 ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,47	143,47
TOTAL MATERIAL:					143,47

VALOR:	168,51
VALOR ENCARGOS (86,20%):	11,52
VALOR COM ENCARGOS:	168,51
VALOR BDI (27,21%):	45,85
VALOR COM BDI:	214,36
VALOR TOTAL:	13.817,82

10840 - CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 (UN)

VALOR:	1,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,93
VALOR BDI (27,21%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,46
VALOR TOTAL:	28,86

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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	54,28	54,28
TOTAL MATERIAL:					54,28

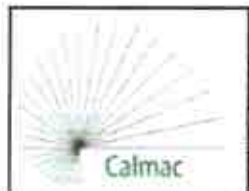
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37380595	16,90	6,31
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15569920	13,18	2,05
TOTAL SERVIÇO:					8,36

VALOR:	62,65
VALOR ENCARGOS (113,15%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	62,65
VALOR BDI (27,21%):	17,05
VALOR COM BDI:	79,69
VALOR TOTAL:	10.398,24

CONSTRUTORA ALVES MACHADO
Edição Alves Machado
Sócio / Eng.º Civil nº 20000000

C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65900000	14,52	9,53



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 ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	SEINFRA	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	-	12/2019
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,19%	71,25%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65800000	18,07	11,85
TOTAL MAO DE OBRA:						21,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	9,95	9,95
TOTAL MATERIAL:					11,99	

VALOR:	32,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,84
VALOR COM ENCARGOS:	32,97
VALOR BDI (27,21%):	8,97
VALOR COM BDI:	41,94
VALOR TOTAL:	263,75

74201/001 - LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	15,48	15,48
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	33,19	33,19
TOTAL MATERIAL:					48,67	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80791624	16,90	30,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80791624	12,74	23,03
TOTAL SERVIÇO:					53,58	

VALOR:	102,26
VALOR ENCARGOS (113,15%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	102,26
VALOR BDI (27,21%):	27,82
VALOR COM BDI:	130,08
VALOR TOTAL:	409,03

C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

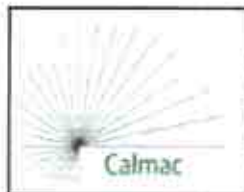
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98400000	14,52	14,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98400000	18,07	17,78
TOTAL MAO DE OBRA:					32,07	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	72,96	72,96
TOTAL MATERIAL:					72,96	

VALOR:	105,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,76
VALOR COM ENCARGOS:	105,03
VALOR BDI (27,21%):	28,56
VALOR COM BDI:	133,61

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Atlas Magalhães
 Sócio/Eng. Civil nº 10233-0

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 ARAIPIPE, S/N, BAIRRO DUMARU, SEDE PACAJUS-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	026 1 COM DESGONERACÃO
		SINAPI	202005 SEM DESGONERACÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	71,25%
		REF.	
		120218	060000



VALOR TOTAL:	2.310,86
---------------------	-----------------

C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,64000000	14,52	23,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,64000000	18,07	29,63
TOTAL MAO DE OBRA:						53,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,65	21,65
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	66,38	66,38
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	77,38	77,38
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,80	60,80
TOTAL MATERIAL:						226,21

VALOR:	279,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,58
VALOR COM ENCARGOS:	279,65
VALOR BDI (27,21%):	76,09
VALOR COM BDI:	355,74
VALOR TOTAL:	1.118,60

C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,24	95,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						95,24

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	13,21	21,66
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66

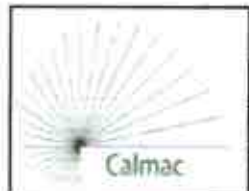
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	321,73	321,73
TOTAL MATERIAL:						321,73

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	285,25	77,02
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	94,23	25,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36000000	28,71	10,34
TOTAL SERVICO:						112,80

VALOR:	551,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	47,45
VALOR COM ENCARGOS:	551,43
VALOR BDI (27,21%):	150,04
VALOR COM BDI:	701,47
VALOR TOTAL:	22.057,20

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição: 05/2019
Sócio/Eng. Cálculo: Flávia

98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%			
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARIL, SEDE PACAJUS-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	028 1 COM DEGRERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
		SINAPI	2020/05 SEM DEGRERAÇÃO	113,15%	71,25%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	RUI SINAPI	UN	1,00000000	28,71	28,71
TOTAL MATERIAL:					28,71

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,18626744	13,18	2,46
88284	SINAPI	H	0,18626744	16,90	3,15
TOTAL SERVIÇO:					5,61

VALOR:	34,31
VALOR ENCARGOS (113,15%):	2,11
VALOR COM ENCARGOS:	34,31
VALOR BDI (27,21%):	9,34
VALOR COM BDI:	43,65
VALOR TOTAL:	3.774,42

96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	SINAPI	UN	1,00000000	59,21	59,21
TOTAL MATERIAL:					59,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,11403174	13,18	1,50
88284	SINAPI	H	0,11403174	16,90	1,93
TOTAL SERVIÇO:					3,43

VALOR:	62,64
VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	62,64
VALOR BDI (27,21%):	17,04
VALOR COM BDI:	79,68
VALOR TOTAL:	62,64

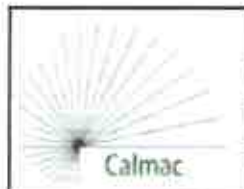
C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,13940000	14,52	2,02
12312	SEINFRA	H	0,13940000	18,07	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	SEINFRA	M	1,00000000	2,35	2,35
TOTAL MATERIAL:					2,35

VALOR:	5,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	6,89
VALOR BDI (27,21%):	1,87
VALOR COM BDI:	8,76
VALOR TOTAL:	275,60

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edição Alves Machado Ltda
 Sócio / Eng. Civil: ALVES MACHADO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/08/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	VERSO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,16%	7/2019
			COMPOSIÇÕES PROIBIDAS		08/2020



VALOR:	8,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	8,89
VALOR BDI (27,21%):	1,87
VALOR COM BDI:	8,76
VALOR TOTAL:	275,60

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,12	0,24
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	5,12	5,12
TOTAL MATERIAL:						5,36

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28579280	13,18	3,77
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28579280	18,90	4,83
TOTAL SERVIÇO:						8,60

VALOR:	13,96
VALOR ENCARGOS (113,16%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	13,96
VALOR BDI (27,21%):	3,80
VALOR COM BDI:	17,75
VALOR TOTAL:	642,00

C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41000000	14,52	5,95
512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41000000	18,07	7,41
TOTAL MAO DE OBRA:						13,36

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19180	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	315,70	315,70
TOTAL MATERIAL:						315,70

VALOR:	329,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,15
VALOR COM ENCARGOS:	329,06
VALOR BDI (27,21%):	89,54
VALOR COM BDI:	418,60
VALOR TOTAL:	329,06

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Alameda N.º 1111
 São José do Bonfim, Av. Brasil, 3165/9

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	30,98	30,98
TOTAL MATERIAL:						30,98

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 ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARÁ, SEDE PACAJUS-CE	VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA 008 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	REF. 12/2018
		SINAPI 2020S SEM DESONERAÇÃO 113,18%	08/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 9993
 EL

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22853322	13,16	3,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22853322	16,90	3,86
TOTAL SERVIÇO:				6,87

VALOR:	37,85
VALOR ENCARGOS (113,18%):	2,59
VALOR COM ENCARGOS:	37,85
VALOR BDI (27,21%):	10,30
VALOR COM BDI:	48,15
VALOR TOTAL:	1.741,30

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

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,00561365	12,78	12,85
TOTAL MATERIAL:				12,85

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24259232	13,18	3,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24259232	16,90	4,10
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,47888385	14,88	7,13
TOTAL SERVIÇO:				14,43

VALOR:	27,27
VALOR ENCARGOS (113,18%):	4,74
VALOR COM ENCARGOS:	27,27
VALOR BDI (27,21%):	7,42
VALOR COM BDI:	34,70
VALOR TOTAL:	28.419,92

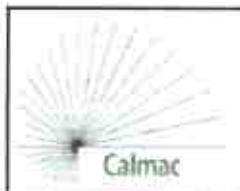
96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,00858796	17,81	17,96
TOTAL MATERIAL:				17,96

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31227804	13,16	4,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31227804	16,90	5,28
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,48027998	14,88	7,15
TOTAL SERVIÇO:				16,55

VALOR:	34,50
VALOR ENCARGOS (113,18%):	5,54
VALOR COM ENCARGOS:	34,50
VALOR BDI (27,21%):	9,39
VALOR COM BDI:	43,89
VALOR TOTAL:	36.021,03

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - COCO - CEP: 60.192-105 FORTALEZA-CE
 FONE: 85 32711217

**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 ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARÍU SEDE PACAJUS-CE	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	30006 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	11,78	11,78
TOTAL MATERIAL:					11,78

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15537049	16,76	2,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15537049	12,74	1,98
94102 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01293969	148,78	1,93
TOTAL SERVIÇO:					6,51

VALOR:	18,29
VALOR ENCARGOS (113,15%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	18,29
VALOR BDI (27,21%):	4,98
VALOR COM BDI:	23,26
VALOR TOTAL:	822,99

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16400000	14,52	2,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16400000	18,07	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:					5,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,94	6,94
TOTAL MATERIAL:					6,94

VALOR:	12,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	12,28
VALOR BDI (27,21%):	3,34
VALOR COM BDI:	15,62
VALOR TOTAL:	417,52

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Albas Novas nº 1
 Socio: Eng.º Gilberto Studart

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98400000	17,83	17,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	13,21	21,66
TOTAL MAO DE OBRA:					39,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,10	0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,38	1,22
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	153,63	153,63
TOTAL MATERIAL:					155,21

VALOR:	194,41
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/06/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	HORA
		SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF.
			12/2018
			06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (86,20%):	18,03
VALOR COM ENCARGOS:	194,41
VALOR BDI (27,21%):	52,90
VALOR COM BDI:	247,31
VALOR TOTAL:	18.249,27

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	17,83	7,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20500000	13,21	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	37,42	37,42
TOTAL MATERIAL:						37,42

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	461,67	1,73
TOTAL SERVIÇO:						1,73

VALOR:	49,17
VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	49,17
VALOR BDI (27,21%):	13,38
VALOR COM BDI:	62,55
VALOR TOTAL:	12.673,57

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73800000	14,52	10,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73800000	17,83	13,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65600000	17,83	11,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65600000	13,21	8,67
TOTAL MAO DE OBRA:						44,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	16,13	64,52
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	32,47	32,47
TOTAL MATERIAL:						98,26

VALOR:	142,51
VALOR ENCARGOS (86,20%):	20,35
VALOR COM ENCARGOS:	142,51
VALOR BDI (27,21%):	38,78
VALOR COM BDI:	181,29
VALOR TOTAL:	2.605,08

CONSTRUTORA ALVES MACHADO
Edição: 03/05/2020
e Selo/Imp. em 04/06/2020

C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)



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 ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.		VERSÃO:			
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		HORA:			
					MES:			
				REF.:				
				SINAP:				
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:				

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75686000	14,52	10,99
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75686000	17,83	13,49
TOTAL MAO DE OBRA:						24,48

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	4,43	14,31
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07690000	8,23	0,71
12452	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	66,90	66,90
TOTAL MATERIAL:						81,92

VALOR:	105,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,26
VALOR COM ENCARGOS:	105,40
VALOR BDI (27,21%):	28,95
VALOR COM BDI:	135,35
VALOR TOTAL:	1.752,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,82000000	14,52	11,91
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69740000	17,83	30,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57644000	13,21	34,03
TOTAL MAO DE OBRA:						76,20

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	45,10	3,56
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	62,94	2,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,88500000	0,90	8,88
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,38	7,04
1081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,34	15,30
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,06	3,90
TOTAL MATERIAL:						40,69

VALOR:	116,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,05
VALOR COM ENCARGOS:	116,89
VALOR BDI (27,21%):	31,81
VALOR COM BDI:	148,70
VALOR TOTAL:	4.900,03

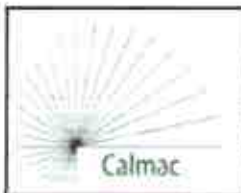
C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,91880000	14,52	27,86
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,87000000	14,52	41,67



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 ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	036.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		113,15%	71,25%
			13/2018
			06/2020



I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,87000000	14,52	41,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,91880000	17,83	34,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,87000000	17,83	51,17
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	4,51000000	17,83	80,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56820000	17,83	27,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,25000000	13,21	135,40
TOTAL MAO DE OBRA:						440,32

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	5,56
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	22,55
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	121,94
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	10,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	6,55
I0528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	57,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	42,56
I0885	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	12,26
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	11,50
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,10000000	19,36
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	181,43
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	2,27
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	21,74
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	4,15
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	8,75
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	444,51
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	491,51
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	14,18
TOTAL MATERIAL:					1458,41

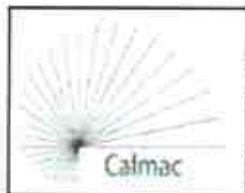
VALOR:	1.898,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	202,67
VALOR COM ENCARGOS:	1.898,78
VALOR BDI (27,21%):	518,66
VALOR COM BDI:	2.415,44
VALOR TOTAL:	3.797,56

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

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08783056	1,12
TOTAL SERVIÇO:					1,12

VALOR:	1,12
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	1,12
VALOR BDI (27,21%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,42
VALOR TOTAL:	4.370,20

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Eduarda Alves Machado
Cidade: Buique - Ceará, 2019-08

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.	DATA:	04/06/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.	VERSIÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	65,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	MES	113,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP.	71,25%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 99.98
 RUBRICA

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,17573396	7,56	8,91
TOTAL MATERIAL:					8,91

SERVICO	FORTE	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	0,00564352	134,86	0,76
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	0,00282176	29,58	0,08
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61884694	12,74	7,90
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,25772088	21,06	5,43
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23890914	17,18	4,10

TOTAL SERVIÇO:		18,27
VALOR:		27,18
VALOR ENCARGOS (113,16%):		6,22
VALOR COM ENCARGOS:		27,18
VALOR BDI (27,21%):		7,40
VALOR COM BDI:		34,58
VALOR TOTAL:		4.550,70

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

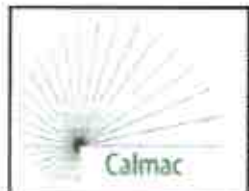
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71861953	0,11	0,06
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02417966	7,59	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01566842	12,95	0,20
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09604182	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	SINAPI	KG	0,96718645	5,39	5,21

TOTAL SERVIÇO:		7,01
VALOR:		7,28
VALOR ENCARGOS (113,16%):		0,85
VALOR COM ENCARGOS:		7,28
VALOR BDI (27,21%):		1,98
VALOR COM BDI:		9,26
VALOR TOTAL:		144,15

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

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - COCO - CEP: 60.192-105 FORTALEZA/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/08/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	VERSAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO	75,28%
		SINAPI 202006 SEM DESONERAÇÃO	19,15%
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	71,35%
			REF. 13/2018
			26/0000



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 SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,13656028	260,57	35,58
TOTAL MATERIAL:						35,58

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05654280	16,76	0,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08787357	12,74	1,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01424977	1,24	0,02
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01496226	0,27	0,00
TOTAL SERVIÇO:						2,12

VALOR:	37,71
VALOR ENCARGOS (113,18%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	37,71
VALOR BDI (27,21%):	10,26
VALOR COM BDI:	47,97
VALOR TOTAL:	5.180,79

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71862028	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	0,02417969	7,59	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,26

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01566844	12,95	0,20
9245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09604172	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	SINAPI	KG	0,96718746	5,39	5,21
TOTAL SERVIÇO:						7,01

VALOR:	7,28
VALOR ENCARGOS (113,18%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,28
VALOR BDI (27,21%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,26
VALOR TOTAL:	1.541,50

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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35811514	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	0,02439476	7,59	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,23

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, S/N. BAIRRO QUMARU - SEDE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEM-FRA	008 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	202008 SEM DESONERAÇÃO	113,19%	71,25% 08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00668454	12,95	0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05268785	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	KG	0,97579058	4,20	4,10

TOTAL SERVIÇO: 5,09

VALOR: 5,32

VALOR ENCARGOS (113,19%): 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 5,32

VALOR BDI (27,21%): 1,45

VALOR COM BDI: 6,76

VALOR TOTAL: 34,30

92433 - 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	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,12728600	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)	KG	0,02366246	7,59	0,18

TOTAL MATERIAL: 0,30

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02699802	12,95	0,35
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16511425	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	KG	0,94729916	5,71	5,41

TOTAL SERVIÇO: 8,51

VALOR: 8,82

VALOR ENCARGOS (113,19%): 1,72

VALOR COM ENCARGOS: 8,82

VALOR BDI (27,21%): 2,40

VALOR COM BDI: 11,22

VALOR TOTAL: 795,06

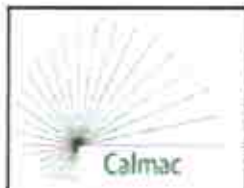
92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,53378660	0,11	0,28
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	0,08525527	7,59	0,65

TOTAL MATERIAL: 0,93

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05524544	12,95	0,72
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33863396	16,68	5,65
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3,41021080	5,39	18,38

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, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.	VERBÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	12/2018
		SINAPI	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL SERVIÇO:	24,76
VALOR:	25,67
VALOR ENCARGOS (113,16%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	25,67
VALOR BDI (27,21%):	6,98
VALOR COM BDI:	32,66
VALOR TOTAL:	2.340,39

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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,37580136	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	0,02559955	7,59	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,23

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00911345	12,95	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05549962	16,88	0,93
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,02398193	4,20	4,30
TOTAL SERVIÇO:						5,35

VALOR:	5,58
VALOR ENCARGOS (113,16%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	5,58
VALOR BDI (27,21%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,10
VALOR TOTAL:	2.263,47

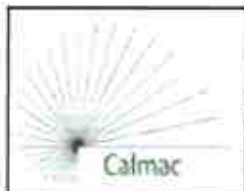
92791 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,23644551	0,11	0,14
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02597575	7,59	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,34

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02961234	12,95	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18110291	16,88	3,02
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,03902984	5,71	5,93
TOTAL SERVIÇO:						9,33

VALOR:	9,67
VALOR ENCARGOS (113,16%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,67
VALOR BDI (27,21%):	2,63
VALOR COM BDI:	12,30

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição Alves Machado
Rua Doutor Gilberto Studart, 55 - Fone: 85 32711217



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 ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARÃ, SEDE PACAJUS-CE	VERSIÃO:		HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	13/2018
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,19%	71,25% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR TOTAL:	1.146,43
--------------	----------

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,08623190	260,57	283,04
TOTAL MATERIAL:					283,04

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34287146	16,76	5,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51383491	12,74	6,55
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08312035	1,24	0,10
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08784311	0,27	0,02
TOTAL SERVIÇO:					12,42

VALOR:	295,46
VALOR ENCARGOS (113,19%):	4,56
VALOR COM ENCARGOS:	295,46
VALOR BDI (27,21%):	80,39
VALOR COM BDI:	375,85
VALOR TOTAL:	2.183,44

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00376404	4,72	0,02
00010749 LOCACAO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,60* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,37358101	1,69	0,63
00270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,02823030	40,41	1,14
TOTAL MATERIAL:					1,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06963475	14,06	0,98
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37922707	16,66	6,31
92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12797737	29,40	3,78
TOTAL SERVIÇO:					11,08

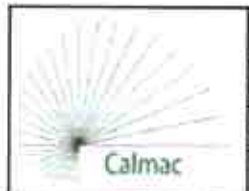
VALOR:	12,84
VALOR ENCARGOS (113,19%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	12,84
VALOR BDI (27,21%):	3,50
VALOR COM BDI:	16,34
VALOR TOTAL:	161,85

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Alves Machado
 Rua Doutor Gilberto Studart, 55 - COCO - CEP: 60.192-105 FORTALEZA/CE

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12300000	17,83	2,19

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PAÇAÍUS-CE	DATA:	04/08/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N. BAIRRO CUMARU, SEDE PAÇAÍUS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇAÍUS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25% 08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Fls 9963
RUBRICADA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24800000	13,21	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						5,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,98	1,03
TOTAL MATERIAL:						1,03

VALOR:	5,47
VALOR ENCARGOS (98,20%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	5,47
VALOR BDI (27,21%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,23
VALOR TOTAL:	5.768,91

3 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,99926597	14,36	14,35
TOTAL MATERIAL:					14,35	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01903364	16,68	0,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24743729	16,76	4,15
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84626285	12,74	23,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,06661773	254,78	16,97
TOTAL SERVIÇO:					44,96	

VALOR:	59,31
VALOR ENCARGOS (113,15%):	11,09
VALOR COM ENCARGOS:	59,31
VALOR BDI (27,21%):	16,14
VALOR COM BDI:	75,45
VALOR TOTAL:	48.406,84

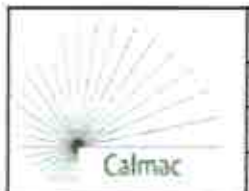
CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edilene Alves Nogueira
Sócio(a) Bilva Oliveira

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,39878952	1,27	0,51
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00475940	27,27	0,13
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	12,94556515	0,89	11,52
TOTAL MATERIAL:					12,16	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00989955	314,64	3,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56160908	16,76	9,41
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28080454	12,74	3,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUJUS-CE.	DATA:	04/08/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAUJUS-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
		SINAPI	302005 SEM DESONERAÇÃO	113,18%	71,75% 06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



TOTAL SERVIÇO:	16,10
VALOR:	28,26
VALOR ENCARGOS (113,18%):	5,20
VALOR COM ENCARGOS:	28,26
VALOR BDI (27,21%):	7,69
VALOR COM BDI:	35,95
VALOR TOTAL:	9.376,83

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.JX) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,86638232	24,06	23,25
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,28025087	4,07	1,14
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02899147	9,73	0,28
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16428499	10,00	1,64
00043058	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,45516807	4,01	1,83
TOTAL MATERIAL:						29,14

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15462117	14,05	2,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15462117	16,65	2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38655293	16,76	6,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42520622	12,74	5,42
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04155444	21,96	0,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04155444	254,78	10,59
TOTAL SERVIÇO:						28,14

VALOR:	56,28
VALOR ENCARGOS (113,18%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	56,28
VALOR BDI (27,21%):	15,31
VALOR COM BDI:	71,60
VALOR TOTAL:	4.695,23

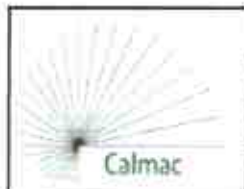
C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16400000	17,83	2,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,16400000	13,21	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,49	4,47
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	22,40	31,81
TOTAL MATERIAL:						36,28

VALOR:	41,37
--------	-------

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 CÔNIEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	VERSIÃO	HORA MES REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA 028 1 COM DESONERACÃO	85,20% - 12/2018
		SINAPI 302506 SEM DESONERACÃO	113,18% 71,39% 06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	41,37
VALOR BDI (27,21%):	11,26
VALOR COM BDI:	52,63
VALOR TOTAL:	1.557,17

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,25443245	0,18	0,20
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,25443245	2,34	2,94
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE 0,50 X 2,44" M	SINAPI	M2	1,25937116	22,96	28,92
TOTAL MATERIAL:						32,06

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14816131	12,74	1,89
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11359034	19,03	2,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00493871	15,80	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00681542	15,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:						4,23

VALOR:	36,28
VALOR ENCARGOS (113,18%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	36,28
VALOR BDI (27,21%):	9,87
VALOR COM BDI:	46,15
VALOR TOTAL:	1.038,20

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19394481	23,55	4,57
00005051	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00587711	9,73	0,06
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00117542	39,49	0,05
00013386	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04407832	66,16	2,92
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,02849415	12,92	13,29
TOTAL MATERIAL:						20,89

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20276027	12,74	2,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10970604	19,03	2,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01292964	15,80	0,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01792516	15,10	0,27

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.	DATA : 04/08/2020	BDI : 27,21%
LOCAL:	RLA, CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	NORA
		SINAPI	MBS
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.
			122018
			090000



TOTAL SERVIÇO:	5,14
VALOR:	26,02
VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	26,02
VALOR BDI (27,21%):	7,08
VALOR COM BDI:	33,10
VALOR TOTAL:	1.958,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,35300000	14,52	19,65
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,55800000	17,83	27,78
TOTAL MAO DE OBRA:						47,43

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	3,77	42,15
TOTAL MATERIAL:						42,15

VALOR:	89,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,82
VALOR COM ENCARGOS:	89,58
VALOR BDI (27,21%):	24,37
VALOR COM BDI:	113,95
VALOR TOTAL:	89.181,37

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

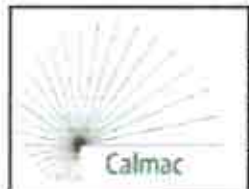
SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03572707	314,64	11,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30406020	16,75	5,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11212219	12,74	1,43
TOTAL SERVIÇO:					17,77

VALOR:	17,77
VALOR ENCARGOS (113,15%):	3,40
VALOR COM ENCARGOS:	17,77
VALOR BDI (27,21%):	4,83
VALOR COM BDI:	22,60
VALOR TOTAL:	11.912,19

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Rua Doutor Gilberto Studart, 55 - COCO - CEP: 80.192-105 FORTALEZA/CE

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

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01083206	877,67	9,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19348778	16,76	3,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02418597	12,74	0,31

**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 ARARIPE, S/N, BAIRRO OLIMARU, SEDE PACAJUS-CE	VERSIÃO		HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	RES	13/2018
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	REF.	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇO:	13,14
VALOR:	13,15
VALOR ENCARGOS (113.15%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	13,15
VALOR BDI (27.21%):	3,58
VALOR COM BDI:	16,72
VALOR TOTAL:	8.814,45

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50468280	39,72
TOTAL MATERIAL:					20,05

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48008257	16,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48008257	12,74
TOTAL SERVIÇO:					14,17

VALOR:	34,21
VALOR ENCARGOS (113.15%):	5,30
VALOR COM ENCARGOS:	34,21
VALOR BDI (27.21%):	9,31
VALOR COM BDI:	43,52
VALOR TOTAL:	20.273,19

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,03613391	2,45
TOTAL MATERIAL:					2,54

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08477458	13,18
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08477458	16,90
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	0,94193992	1,66
TOTAL SERVIÇO:					4,11


VALOR:	6,65
VALOR ENCARGOS (113.15%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	6,65
VALOR BDI (27.21%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,46
VALOR TOTAL:	532,17

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA.
Edição Alves Machado
09667 Bm, Vila CREA, São J

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002885	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	0,96847421	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE		DATA: 04/08/2020		BDI: 27,21%	
	LOCAL: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMABÉ SEDE PACAÍUS-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 99,20%	MES: -	REF.: 12/2018
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	SINAPI: 302005 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		113,15%	71,25%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
778

TOTAL MATERIAL: 4,12

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10073379	13,18	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10073379	16,90	1,70
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	0,95031879	1,68	1,58

TOTAL SERVIÇO: 4,61

VALOR:	8,72
VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	8,72
VALOR BDI (27,21%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,10
VALOR TOTAL:	1.256,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06600000	14,52	15,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06600000	18,07	19,26
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,47600000	17,83	26,32
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,96800000	13,21	26,00

TOTAL MAO DE OBRA: 87,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	278,80	278,80

TOTAL MATERIAL: 278,80

VALOR:	365,88
VALOR ENCARGOS (88,20%):	40,05
VALOR COM ENCARGOS:	365,86
VALOR BDI (27,21%):	99,55
VALOR COM BDI:	465,41
VALOR TOTAL:	8.780,64

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1406,67	1406,67
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	331,62	331,62

TOTAL MATERIAL: 1738,48

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08850000	235,38	20,36

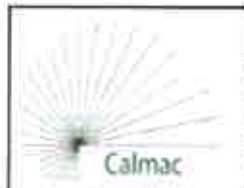
TOTAL SERVIÇO: 20,36

VALOR:	1.758,85
VALOR ENCARGOS (88,20%):	3,67

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição Alves Machado
Sociedade Unipessoal



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA : 04/09/2020	BDI : 27,21%
LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA 226 1 COM DESONERAÇÃO 30,20% 130016	INAPI 202015 SEM DESONERAÇÃO 113,16% 71,25% 092000



VALOR COM ENCARGOS:	1.758,85
VALOR BDI (27.21%):	478,58
VALOR COM BDI:	2.237,43
VALOR TOTAL:	1.758,85

C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	723,53

TOTAL MATERIAL:	723,53
VALOR:	723,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	723,53
VALOR BDI (27.21%):	196,87
VALOR COM BDI:	920,40
VALOR TOTAL:	723,53

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	291,42

TOTAL MATERIAL:	291,42
VALOR:	291,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	291,42
VALOR BDI (27.21%):	79,30
VALOR COM BDI:	370,72
VALOR TOTAL:	291,42

7000001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02645926	13,86
00007896	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,84553482	35,89
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,06856395	0,52
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M); OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,14692275	8,81

TOTAL MATERIAL:	74,79
VALOR:	95,45
VALOR ENCARGOS (113.16%):	7,59
VALOR COM ENCARGOS:	95,45
VALOR BDI (27.21%):	25,97

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48974251	16,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97948501	12,48

TOTAL SERVIÇO:	20,88
VALOR:	95,45
VALOR ENCARGOS (113.16%):	7,59
VALOR COM ENCARGOS:	95,45
VALOR BDI (27.21%):	25,97

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 ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	
			SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	MES	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

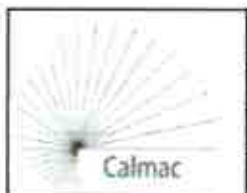
VALOR COM BDI:	121,42
VALOR TOTAL:	2.516,91



[Handwritten Signature]

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edite Alves Nogueira
CNPJ nº 08.375.792/0001-89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUJUS-CE.	DATA : 04/08/2020	BDI : 27,21%
LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAUJUS-CE.	FUNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS	SEINFRA	HORA
		SEINFRA	MES
			REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					8,75
VALOR BDI (27,21%):					2,38
VALOR COM BDI:					11,13
VALOR TOTAL:					8,75

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	2,00
12702	JURIS	SEINFRA	H	0,37918080	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,05
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					19,64
VALOR:					12,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					12,18
VALOR BDI (27,21%):					3,31
VALOR COM BDI:					15,49
VALOR TOTAL:					12,18

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84620000	32,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	44,91
TOTAL MATERIAL:					77,87

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	9,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,82

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	90,16
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	26,74
TOTAL MATERIAL:					116,90

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	36,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:					247,92
VALOR:					334,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,00

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edif. 31 - 1100 - Jm
Sociedade Eng. Civil - 02050