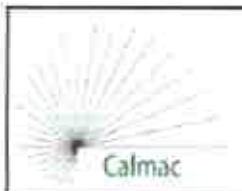


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 89,20%	12/2019
		SEINFRA 202008 SEM DESONERAÇÃO 113,19%	71,25%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL SERVIÇO:	10,91
VALOR:	13,29
VALOR ENCARGOS (113,19%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	13,29
VALOR BDI (27,21%):	3,62
VALOR COM BDI:	16,90
VALOR TOTAL:	8.991,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96800000	17,83	35,09
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,93600000	13,21	51,99
TOTAL MAO DE OBRA:						87,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	45,10	0,18
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,46	1,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	0,38	0,81
11821	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,21	2,87
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	235,07	235,07
TOTAL MATERIAL:						240,46

VALOR:	327,53
VALOR ENCARGOS (86,20%):	40,06
VALOR COM ENCARGOS:	327,53
VALOR BDI (27,21%):	89,12
VALOR COM BDI:	416,65
VALOR TOTAL:	15.528,20

C4071 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SIMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80 X 210CM, ESPESSURA 3,5 CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA -UN (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,09100000	14,52	30,36
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,09100000	17,83	37,28
TOTAL MAO DE OBRA:						67,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,13	48,39
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,05	43,05
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	79,38	79,36
12258	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	177,82	177,82
TOTAL MATERIAL:						348,64

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	257,69	257,69
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,77	49,54
TOTAL SERVIÇO:						307,23

VALOR:	723,51
VALOR ENCARGOS (86,20%):	62,18

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	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,35%	12/2018
			SINAPI	200005 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM ENCARGOS:	723,51
VALOR BDI (27,21%):	196,87
VALOR COM BDI:	920,38
VALOR TOTAL:	13.023,18

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	8,93462010	5,65	39,18
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	232,11	232,11
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	256,25	256,25
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	79,42	79,42
TOTAL SERVIÇO:					606,96	

VALOR:	606,96
VALOR ENCARGOS (113,15%):	68,74
VALOR COM ENCARGOS:	606,96
VALOR BDI (27,21%):	165,15
VALOR COM BDI:	772,11
VALOR TOTAL:	9.104,41

PCJ 002 - PORTA DE ABRIEM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60 X 1,60 M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS- UN (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,09100000	14,52	30,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,09100000	17,83	37,28
TOTAL MAO DE OBRA:					67,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,13	46,39
18270	FORRAMENTO DE MADEIRA L=15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	101,23	101,23
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,96000000	47,25	45,36
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,85600000	22,91	44,61
TOTAL MATERIAL:					239,79	

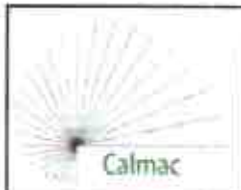
VALOR:	307,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	31,12
VALOR COM ENCARGOS:	307,43
VALOR BDI (27,21%):	83,65
VALOR COM BDI:	391,08
VALOR TOTAL:	4.918,88

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edizio Alves Nogueira
Sócio / Eng.º Civil CREA: 3105-0

PCJ 003 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80 X 1,60 M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS- UN (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,09100000	14,52	30,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,09100000	17,83	37,28

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, CEEB, PACAJUS-CE	VERSIÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA 009 1 COM DESONERAÇÃO	35,20%
		SINAPI 202006 SEM DESONERAÇÃO	113,19%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	71,25%
			REF. 12/2018
			06/2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 98765
RUBRICA

TOTAL MAO DE OBRA:	67,64
---------------------------	--------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,13	48,39
18270	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	101,23	101,23
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,28000000	47,25	60,48
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	2,60800000	22,91	59,75
TOTAL MATERIAL:						269,85

VALOR:	337,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	31,12
VALOR COM ENCARGOS:	337,49
VALOR BDI (27,21%):	91,83
VALOR COM BDI:	429,32
VALOR TOTAL:	2.024,94

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA: INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	8,27	49,62
00038204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	155,23	155,23
TOTAL MATERIAL:						204,85

VALOR:	222,27
VALOR ENCARGOS (113,16%):	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	222,27
VALOR BDI (27,21%):	60,48
VALOR COM BDI:	282,75
VALOR TOTAL:	3.111,80

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23000000	14,52	17,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23000000	17,83	21,93
TOTAL MAO DE OBRA:						39,79

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/LF.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	18,04	18,04
TOTAL MATERIAL:						18,04

VALOR:	57,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,31
VALOR COM ENCARGOS:	57,83
VALOR BDI (27,21%):	15,74

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição Alves Nogueira
Sócio/Eng.º Civil CREA: 3163-0

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINDE 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	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	2020.1 COM DESONERAÇÃO	95,30%	-	12/2016
			2020.05 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO LICITACIONAL
 Fls. 9877
 9
 RUBRICA

VALOR COM BDI:	73,57
VALOR TOTAL:	1.272,26

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,24600000	17,83	4,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24600000	13,21	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					7,64

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,49	4,47
12048 TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	2,51000000	22,40	51,74
TOTAL MATERIAL:					56,21

VALOR:	63,85
VALOR ENCARGOS (8,20%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	63,85
VALOR BDI (27,21%):	17,37
VALOR COM BDI:	81,22
VALOR TOTAL:	531,23

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88050506	23,55	20,74
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,80353459	0,75	3,60
00036888 GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85181774	5,22	35,66
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54581540	477,15	260,44
TOTAL MATERIAL:					320,44

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38156217	16,76	6,39
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19048190	12,74	2,43
TOTAL SERVIÇO:					8,82

VALOR:	329,26
VALOR ENCARGOS (113,16%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	329,26
VALOR BDI (27,21%):	89,59
VALOR COM BDI:	418,85
VALOR TOTAL:	4.912,53

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilene Alves Nogueira
 Sra. Eng. Civil CREA: 8105 D

C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23000000	17,83	21,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	13,21	27,06



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, 9/N, BAIRRO GUMARÓ, SEDE PACAJUS-CE.		VERSIÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		SEINFRA	08/1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	13/0/18
					SINAPI	2000DE SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25% 08/2009
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


 RUBRICA

TOTAL MAO DE OBRA:	48,01
---------------------------	--------------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MEDIA	M3	0,00290000	41,62	0,12
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,38	0,44
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50000000	6,60	9,90
11823 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,50000000	19,13	47,83
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	177,82	177,82

TOTAL MATERIAL:	286,11
------------------------	---------------

VALOR:	286,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,55
VALOR COM ENCARGOS:	286,12
VALOR BDI (27,21%):	77,68
VALOR COM BDI:	362,70
VALOR TOTAL:	2.395,01

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	0,98719480	240,69	237,81
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,08755312	0,09	2,17
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,23073578	15,56	19,15

TOTAL MATERIAL:	258,93
------------------------	---------------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68514152	16,76	28,24
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84207716	12,74	10,73

TOTAL SERVICO:	38,97
-----------------------	--------------

VALOR:	297,90
VALOR ENCARGOS (113,16%):	14,86
VALOR COM ENCARGOS:	297,90
VALOR BDI (27,21%):	81,06
VALOR COM BDI:	378,96
VALOR TOTAL:	10.715,38

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilene Alves Nogueira
 Sôcio / Eng.º Civil CRU-AL 8105-D

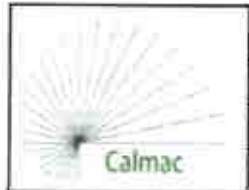
94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,14120558	0,09	0,82
00034362 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,68956485	234,28	161,55
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,61831888	15,56	9,64

TOTAL MATERIAL:	172,01
------------------------	---------------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51588323	16,76	8,64



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.	DATA: 04/03/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO
			12/2018
			09/2020

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25734481	12,74	3,28
TOTAL SERVIÇO:						11,92

VALOR:	183,93
VALOR ENCARGOS (113,16%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	183,93
VALOR BDI (27,21%):	50,05
VALOR COM BDI:	233,98
VALOR TOTAL:	40.373,10

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	14,80402783	0,09	1,33
00004362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	1,11673862	234,28	261,63
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,00297289	15,58	15,61
TOTAL MATERIAL:						278,57

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83514027	16,78	14,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41676657	12,74	5,31
TOTAL SERVIÇO:						19,31

VALOR:	297,87
VALOR ENCARGOS (113,16%):	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	297,87
VALOR BDI (27,21%):	81,05
VALOR COM BDI:	378,93
VALOR TOTAL:	22.936,36

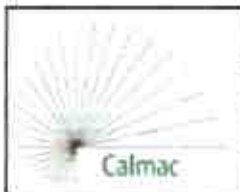
C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,23000000	14,52	17,86
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,05000000	17,83	36,65
TOTAL MAO DE OBRA:						54,41

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMÍNIO L 1,1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	45,22	45,22
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	287,00	287,00
TOTAL MATERIAL:						332,22

VALOR:	388,63
VALOR ENCARGOS (66,26%):	25,03
VALOR COM ENCARGOS:	388,63
VALOR BDI (27,21%):	105,20
VALOR COM BDI:	491,83
VALOR TOTAL:	1.020,70

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Ed. João Alves Nogueira
 Sôcio / Eng. CIVIL CREA: 8105-0



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 ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	VERÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	122018
		SINAPI	090000
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



PCJ 004 - TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM EM MALHA DE (5 X 5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO - M2 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,43	0,18
16218	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	2,79	2,79
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,00000000	0,17	0,00
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	8,00000000	2,87	22,96
TOTAL MATERIAL:						25,93

VALOR:	35,95
VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	35,95
VALOR BDI (27,21%):	9,78
VALOR COM BDI:	46,73
VALOR TOTAL:	150,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,82000000	17,83	14,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26700000	17,83	5,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20500000	13,21	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						22,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	45,10	0,05
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,38	0,06
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	289,01	289,01
TOTAL MATERIAL:						289,12

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edile Alves Nogueira
 Sócio Eng.º Civil CREA: 2145-D

VALOR:	311,57
VALOR ENCARGOS (86,20%):	10,34
VALOR COM ENCARGOS:	311,57
VALOR BDI (27,21%):	84,78
VALOR COM BDI:	396,35
VALOR TOTAL:	3.505,16

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,73800000	14,52	10,72
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,23000000	17,83	21,93
TOTAL MAO DE OBRA:						32,65

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	2,21	7,74

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.	FONTE		VERSÃO <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th>	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	028 1 COM DESONERACAO	113,17%	113,17%	113,17%	120218
			SINAPI	302305 SEM DESONERACAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			08/2020

11972	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	59,24	8,88
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2° FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	1,15000000	16,81	19,33
TOTAL MATERIAL:						38,96

VALOR:	68,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,02
VALOR COM ENCARGOS:	68,60
VALOR BDI (27,21%):	18,57
VALOR COM BDI:	87,27
VALOR TOTAL:	8.856,26

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA.	SINAPI	UN	4,00000000	12,12
0001186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	0,99038674	279,36
TOTAL MATERIAL:					291,48

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98077748	27,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39615550	5,05
TOTAL SERVIÇO:					32,29

VALOR:	323,78
VALOR ENCARGOS (113,15%):	11,63
VALOR COM ENCARGOS:	323,78
VALOR BDI (27,21%):	88,10
VALOR COM BDI:	411,88
VALOR TOTAL:	2.590,09

85006 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,77120000	29,72
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,05000000	36,55
TOTAL MAO DE OBRA:					62,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	58,08
TOTAL MATERIAL:					68,08


VALOR:	120,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	28,84
VALOR COM ENCARGOS:	120,33
VALOR BDI (27,21%):	32,74
VALOR COM BDI:	153,07
VALOR TOTAL:	370.973,78

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilso Alves Machado
 Sócio / Eng.º Civil CREA-3193-0

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUIÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FND E 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	MIS

SEINFRA	038-1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	06/2020



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24600000	17,65	4,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24600000	13,21	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						7,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	4,47
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,66
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,45
TOTAL MATERIAL:					32,68

VALOR:	40,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	40,22
VALOR BDI (27,21%):	10,94
VALOR COM BDI:	51,16
VALOR TOTAL:	66,434,99

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	16,93289051	8,81
TOTAL MATERIAL:					8,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31005631	3,95
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14596497	2,78
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02289647	0,38
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03178885	0,48
TOTAL SERVIÇO:					7,67

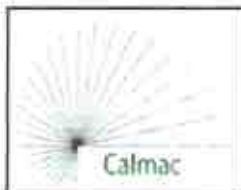
VALOR:	16,37
VALOR ENCARGOS (113,15%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	16,37
VALOR BDI (27,21%):	4,46
VALOR COM BDI:	20,83
VALOR TOTAL:	45,907,10

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edizio Alves Nogueira
 Sócio / Eng. CIVIL CREA: 0105-0

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,18394461	4,57
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00567711	0,06
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00117542	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04407832	2,92
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,02849414	13,29
TOTAL MATERIAL:					20,89





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:	028.1 COM DESONERAÇÃO	15.278 E LICITADA	12/2016
		SINAPI:	202005 SEM DESONERAÇÃO	113.126	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇO:	8,08
RUBRICA:	
VALOR:	24,77
VALOR ENCARGOS (113.16%):	3,17
VALOR COM ENCARGOS:	24,77
VALOR BDI (27.21%):	6,74
VALOR COM BDI:	31,50
VALOR TOTAL:	25.979,19

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

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00389860	360,72	1,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06499334	16,76	1,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00649933	12,74	0,08

TOTAL SERVIÇO:	2,58
VALOR:	2,58
VALOR ENCARGOS (113.16%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	2,58
VALOR BDI (27.21%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,28
VALOR TOTAL:	14.792,36

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

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03685619	16,76	0,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00389562	12,74	0,05
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00145679	2045,03	2,98

TOTAL SERVIÇO:	3,66
VALOR:	3,66
VALOR ENCARGOS (113.16%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	3,66
VALOR BDI (27.21%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,64
VALOR TOTAL:	5.588,32

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

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


MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,14884896	9,30	1,38

TOTAL MATERIAL:	1,38
-----------------	------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02754848	314,64	8,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.		DATA: 04/08/2020		BDI: 27,21%	
	LOCAL: RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	006 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016	08/2020
			202605 SEM DESONERAÇÃO	03,19 15%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 9885
12/2016

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37608844	16,76	6,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37608844	12,74	4,79
TOTAL SERVIÇO:						19,78

VALOR:	21,14
VALOR ENCARGOS (113,15%):	4,85
VALOR COM ENCARGOS:	21,14
VALOR BDI (27,21%):	5,75
VALOR COM BDI:	26,90
VALOR TOTAL:	107.112,03

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01093204	877,67	9,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19348737	16,76	3,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02418592	12,74	0,31
TOTAL SERVIÇO:					13,14	

VALOR:	13,15
VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	13,15
VALOR BDI (27,21%):	3,58
VALOR COM BDI:	16,72
VALOR TOTAL:	53.381,39

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01093206	877,67	9,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19348775	16,76	3,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02418597	12,74	0,31
TOTAL SERVIÇO:					13,14	

VALOR:	13,15
VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	13,15
VALOR BDI (27,21%):	3,58
VALOR COM BDI:	16,72
VALOR TOTAL:	20.127,78

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edilso Alves Machado
Sócio / Eng. CIVIL CREA-11500

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,20000000	13,21	108,32
TOTAL MAO DE OBRA:					108,32	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	41,82	50,85



**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 DESCONEIRAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	202005 SEM DESCONEIRAÇÃO	110,19%	71,25%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 130016
					090202

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,38	184,68
11248	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	20,00000000	6,40	128,00
TOTAL MATERIAL:						363,83



VALOR:	471,85
VALOR ENCARGOS (86,20%):	49,83
VALOR COM ENCARGOS:	471,85
VALOR BDI (27,21%):	128,39
VALOR COM BDI:	600,24
VALOR TOTAL:	566,78

87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,04076252	26,37
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,91692766	2,84
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,21200718	0,65
TOTAL MATERIAL:					29,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63602154	12,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34692084	4,42
TOTAL SERVICO:					16,56

VALOR:	46,43
VALOR ENCARGOS (113,16%):	6,53
VALOR COM ENCARGOS:	46,43
VALOR BDI (27,21%):	12,63
VALOR COM BDI:	59,06
VALOR TOTAL:	45.998,97

87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,01959177	25,84
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,67473208	2,24
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,40338918	1,24
TOTAL MATERIAL:					29,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67331532	12,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35589525	4,53
TOTAL SERVICO:					17,38

VALOR:	46,71
VALOR ENCARGOS (113,18%):	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	46,71
VALOR BDI (27,21%):	12,71
VALOR COM BDI:	59,42

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edício Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º CIVIL nº 041.810-0

Calmac		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	SENTRA:	026.1 COM DESONERACÃO	15.30%	13/2018	
		SINAPI:	202020 SEM DESONERACÃO	06/2020		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 4887
VALOR TOTAL: 657,24

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,14485241	6,57	0,95
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00579410	9,73	0,06
00008186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	0,96568270	7,28	7,03
TOTAL MATERIAL:						8,04

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14485241	16,85	2,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14485241	12,74	1,85
TOTAL SERVIÇO:						4,26

VALOR:	12,30
VALOR ENCARGOS (113.16%):	1,59
VALOR COM ENCARGOS:	12,30
VALOR BDI (27.21%):	3,35
VALOR COM BDI:	15,64
VALOR TOTAL:	6.865,05

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,48010609	0,39	0,19
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,41769230	9,32	3,89
TOTAL MATERIAL:						4,08

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04138514	340,10	14,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31667002	16,76	5,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15843501	12,74	2,02
TOTAL SERVIÇO:						21,41

VALOR:	25,48
VALOR ENCARGOS (113.16%):	3,91
VALOR COM ENCARGOS:	25,48
VALOR BDI (27.21%):	6,93
VALOR COM BDI:	32,42
VALOR TOTAL:	56.274,91


CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edino Alves Nogueira
Sócio / Eng.º Civil CREA: 6105-D

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,47594071	0,39	0,19
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,58964195	0,72	1,14
TOTAL MATERIAL:						1,33

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

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		HORA	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		SEINFRA		MES	
					SINAPI		REF.	



87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02950832	372,28	10,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33696602	18,78	5,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18848301	12,74	2,15
TOTAL SERVIÇO:						19,78

VALOR:	20,11
VALOR ENCARGOS (113,18%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	20,11
VALOR BDI (27,21%):	5,47
VALOR COM BDI:	25,58
VALOR TOTAL:	44.402,25

87261 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM SUPERFÍCIES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,03977954	25,34	26,35
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,02287391	0,48	2,89
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,18637558	3,08	0,57
TOTAL MATERIAL:						29,81

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25504026	19,09	4,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14713861	12,74	1,87
TOTAL SERVIÇO:						6,74

VALOR:	36,56
VALOR ENCARGOS (113,18%):	2,65
VALOR COM ENCARGOS:	36,56
VALOR BDI (27,21%):	9,95
VALOR COM BDI:	46,50
VALOR TOTAL:	42.852,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,41000000	17,83	7,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50020000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						13,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	16,79	2,01
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	112,64	123,90
TOTAL MATERIAL:						125,91

VALOR:	139,83
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,40
VALOR COM ENCARGOS:	139,83
VALOR BDI (27,21%):	38,05
VALOR COM BDI:	177,88

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N. BAIRRO CLAMOR, SEDE PACAJUS-CE	VERSIÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	35,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	000005 SEM DESONERAÇÃO	MES	71,20%
		SEIAP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	130018
					080020

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
RUBRICA
9889

VALOR TOTAL: 18.449,17

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	1,31200000	17,83	23,39
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,02500000	13,21	13,54
TOTAL MAO DE OBRA:				36,93

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	41,82	0,76
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000000	0,80	2,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,80000000	0,38	1,06
18823 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA M2	1,10000000	36,80	40,48
TOTAL MATERIAL:				44,76

VALOR:	81,69
VALOR ENCARGOS (88,29%):	16,99
VALOR COM ENCARGOS:	81,69
VALOR BDI (27,21%):	22,23
VALOR COM BDI:	103,92
VALOR TOTAL:	455,83

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI M	0,98002230	0,72	0,71
00004786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI M2	0,98002230	58,22	57,06
TOTAL MATERIAL:				57,77

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI M3	0,01960045	406,24	7,96
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,58801338	16,78	9,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,29400669	12,74	3,75
TOTAL SERVIÇO:				21,57

VALOR:	79,33
VALOR ENCARGOS (113,16%):	6,14
VALOR COM ENCARGOS:	79,33
VALOR BDI (27,21%):	21,58
VALOR COM BDI:	100,91
VALOR TOTAL:	82.178,05

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição Alves Machado
Sócio / Eng.º Civil CREA: 3100-0

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

MAO DE OBRA	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

(Handwritten signature)



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.	VERÃO:	HORA: 08:00h MES: 01/2016 REP: 04/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202000 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	55,28	55,28
TOTAL MATERIAL:				55,28

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

VALOR:	97,03
VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	97,03
VALOR BDI (27,21%):	18,24
VALOR COM BDI:	85,27
VALOR TOTAL:	2.071,23

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,09051278	0,98	1,07
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,24169166	6,01	1,45
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,19335333	1,46	0,28
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,08509889	14,36	15,58
TOTAL MATERIAL:				18,38

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21810256	16,65	3,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32067650	16,78	5,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53877905	12,74	6,86
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,11726879	262,89	30,83
TOTAL SERVICOS:				46,69

VALOR:	65,08
VALOR ENCARGOS (113,18%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	65,08
VALOR BDI (27,21%):	17,71
VALOR COM BDI:	82,79
VALOR TOTAL:	36.538,63


CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edilso Alves Machado
Socio / Eng. CIVIL CREA 250519

94983 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78899357	65,60	51,76
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	267,83054049	0,39	104,38
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,56748730	52,95	30,05
TOTAL MATERIAL:				186,19

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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: SEINFRA	VERSÃO: 025 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 95,20%	REF.: 12/2016
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		SINAPI: 300095 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES: 71,29%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RUB/SINAPI	H	2,28367084	29,09
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44077087	20,85
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74488834	0,86
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,69588253	0,14

TOTAL SERVIÇO: 50,74

VALOR:	236,92
VALOR ENCARGOS (113,16%):	18,31
VALOR COM ENCARGOS:	236,92
VALOR BDI (27,21%):	64,47
VALOR COM BDI:	301,38
VALOR TOTAL:	14.937,71

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660025	0,43
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,02828679	5,88

TOTAL MATERIAL: 6,31

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08203189	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20837934	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41675868	5,31
88831	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00188579	0,63
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01320050	0,14
961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,06788829	0,23

TOTAL SERVIÇO: 11,98

VALOR:	17,37
VALOR ENCARGOS (113,16%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	17,37
VALOR BDI (27,21%):	4,73
VALOR COM BDI:	22,09
VALOR TOTAL:	4.202,48

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	21,68

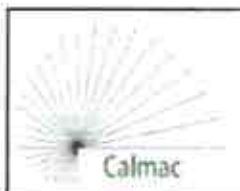
TOTAL MAO DE OBRA: 21,68

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,38

TOTAL MATERIAL: 72,38

VALOR:	94,04
---------------	--------------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	VERSIÃO:	020.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI:	202005 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,25%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP:	120216
					092020



VALOR ENCARGOS (86,20%):	9,96
VALOR COM ENCARGOS:	94,04
VALOR BDI (27,21%):	25,59
VALOR COM BDI:	119,63
VALOR TOTAL:	5.732,88

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05518964	65,60	3,62
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00831572	50,54	0,32
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A J 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01896780	23,04	23,48
TOTAL MATERIAL:					27,42

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88280 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38623029	16,68	6,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38623029	12,74	4,92
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00398376	5,28	0,02
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18917997	0,36	0,07
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04883062	11,98	0,56
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14813594	0,56	0,08
TOTAL SERVIÇO:					12,09

VALOR:	39,51
VALOR ENCARGOS (113,16%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	39,51
VALOR BDI (27,21%):	10,75
VALOR COM BDI:	50,26
VALOR TOTAL:	67.471,32

96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	LIN	0,09337478	0,29	0,03
00004056 EM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,22783448	13,14	2,99
TOTAL MATERIAL:					3,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31187176	17,66	5,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07750107	12,74	0,99
TOTAL SERVIÇO:					6,50

VALOR:	9,52
--------	------





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, BEDE PACAJUS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SENAPRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%		12/2018
		SENAPI	200008 SEM DESONERAÇÃO	113,19%	71,25%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR ENCARGOS (113,19%):	2,39
VALOR COM ENCARGOS:	9,52
VALOR BDI (27,21%):	2,59
VALOR COM BDI:	12,11
VALOR TOTAL:	27.145,72

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

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,31763422	19,81	6,29
TOTAL MATERIAL:					6,29

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17999272	17,06	3,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06641443	12,74	0,85
TOTAL SERVICIO:					4,03

VALOR:	10,32
VALOR ENCARGOS (113,19%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	10,32
VALOR BDI (27,21%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,12
VALOR TOTAL:	48.813,30

88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,31721827	17,13	5,43
TOTAL MATERIAL:					5,43

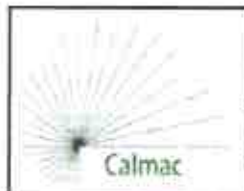
SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18341547	17,06	2,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05959658	12,74	0,76
TOTAL SERVICIO:					3,65

VALOR:	9,08
VALOR ENCARGOS (113,19%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	9,08
VALOR BDI (27,21%):	2,47
VALOR COM BDI:	11,55
VALOR TOTAL:	13.901,28

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição Alves Nogueira
Socio Engº GILBERTO STUDART

74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,37432279	0,29	0,11
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03743228	12,78	0,48
00006086 EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05240519	32,41	1,70
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,14972912	18,96	2,84
TOTAL MATERIAL:					5,13

**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 CUMARI, SEDE PACAJUS-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2001 COM DESONERAÇÃO	85,30%	12/2018
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25% 08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37432279	17,66	6,61
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32753244	12,74	4,17
TOTAL SERVICOS:					10,78	



VALOR:	15,91
VALOR ENCARGOS (113,15%):	3,91
VALOR COM ENCARGOS:	15,91
VALOR BDI (27,21%):	4,33
VALOR COM BDI:	20,24
VALOR TOTAL:	4.541,97

100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01168240	12,78	0,15
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,11719199	17,23	2,02
TOTAL MATERIAL:					2,17	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62358279	17,66	11,01
TOTAL SERVICOS:					11,01	

VALOR:	13,18
VALOR ENCARGOS (113,15%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	13,18
VALOR BDI (27,21%):	3,59
VALOR COM BDI:	16,77
VALOR TOTAL:	284,71

89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

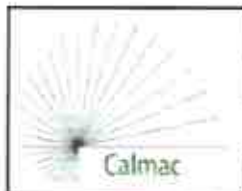
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,98532755	1,71	1,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03001930	1,07	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,73	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09099602	12,51	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09099602	16,41	1,49
TOTAL SERVICOS:					2,66	

VALOR:	4,39
VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	4,39
VALOR BDI (27,21%):	1,20
VALOR COM BDI:	5,59
VALOR TOTAL:	558,95

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edício Alves Nogueira
 Sôcio Eng. Civil CREA 18193/D

89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (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 CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	026 1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	12/2018
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,16%	71,56%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/0000

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Fis. 9895

MATERIAL	RUBRÍCATE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,03836567	2,19
TOTAL MATERIAL:					2,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01565867	12,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01565867	16,41
TOTAL SERVIÇO:					0,46

VALOR:	2,73
VALOR ENCARGOS (113,16%):	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	2,73
VALOR BDI (27,21%):	0,74
VALOR COM BDI:	3,47
VALOR TOTAL:	369,59

89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04784783	4,91
TOTAL MATERIAL:					6,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01975207	12,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01975207	16,41
TOTAL SERVIÇO:					0,67

VALOR:	5,72
VALOR ENCARGOS (113,16%):	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	5,72
VALOR BDI (27,21%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,28
VALOR TOTAL:	165,94

89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

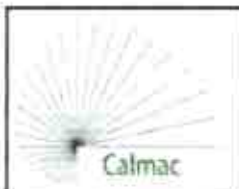
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05137047	8,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00990924	1,07
TOTAL MATERIAL:					8,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02873680	12,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02873680	16,41
TOTAL SERVIÇO:					0,84

VALOR:	9,47
VALOR ENCARGOS (113,16%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	9,47
VALOR BDI (27,21%):	2,58

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Almas Novaltra
 Sócios: Eng.º Cláudio César: 8103-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



VALOR COM BDI:	12,05
VALOR TOTAL:	928,21

89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009873 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05355237	13,83	14,57
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01092279	1,07	0,01
TOTAL MATERIAL:					14,58

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03376134	12,81	0,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03376134	16,41	0,55
TOTAL SERVIÇO:					0,98

VALOR:	15,57
VALOR ENCARGOS (113,16%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	15,57
VALOR BDI (27,21%):	4,24
VALOR COM BDI:	19,81
VALOR TOTAL:	1.250,95

89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009871 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05534846	23,17	24,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01392543	1,07	0,01
TOTAL MATERIAL:					24,46

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04177628	12,81	0,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04177628	16,41	0,69
TOTAL SERVIÇO:					1,23

VALOR:	25,69
VALOR ENCARGOS (113,16%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	25,69
VALOR BDI (27,21%):	6,99
VALOR COM BDI:	32,68
VALOR TOTAL:	2.345,31

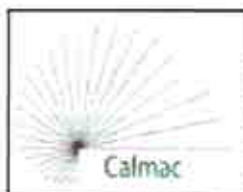
CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edilzo Alves Nogueira
Socia | Eng. Civil CREA 8105-D

89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000085 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,52	0,52
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04547116	1,07	0,05
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00727539	26,50	0,19
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00638586	30,51	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,95





**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	02E 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	130018			
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,18%	71,25%	090020			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

SERVIÇO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09084232	12,81	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09084232	16,41	1,49
TOTAL SERVIÇO:					2,65	



VALOR:	3,61
VALOR ENCARGOS (113,18%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	3,61
VALOR BDI (27,21%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,60
VALOR TOTAL:	227,63

89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,60	2,60
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02233326	1,07	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02047216	26,50	0,54
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01674995	30,51	0,51
TOTAL MATERIAL:					3,67	

SERVIÇO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06699978	12,81	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06699978	16,41	1,10
TOTAL SERVIÇO:					1,96	

VALOR:	5,64
VALOR ENCARGOS (113,16%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,64
VALOR BDI (27,21%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,17
VALOR TOTAL:	219,77


89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,43	0,43
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04539277	1,07	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00726284	26,50	0,19
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00635499	30,51	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,86	

SERVIÇO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13617831	12,81	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13617831	16,41	2,23
TOTAL SERVIÇO:					3,97	

VALOR:	4,84
---------------	-------------

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, 5/N. BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.	FORTE: SINAPI	VERSÃO: 026 I COM DESONERAÇÃO	HORA: 80,20%	MES: -	REF: 120018
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	FORTE: SINAPI	VERSÃO: 200005 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 113,15%	MES: 71,20%	REF: 062020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR ENCARGOS (113,16%):	1,53
VALOR COM ENCARGOS:	4,84
VALOR BDI (27,21%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,16
VALOR TOTAL:	280,96

89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03285115	1,07	0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01003785	26,50	0,27
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00821279	30,51	0,25
TOTAL MATERIAL:					1,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09784092	12,81	1,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09784092	16,41	1,60
TOTAL SERVIÇO:					2,85

VALOR:	4,69
VALOR ENCARGOS (113,16%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	4,69
VALOR BDI (27,21%):	1,28
VALOR COM BDI:	5,97
VALOR TOTAL:	32,86

89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003535 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,06	3,06
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01831792	1,07	0,02
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01282255	26,50	0,34
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01099075	30,51	0,34
TOTAL MATERIAL:					3,76

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08151476	12,81	1,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08151476	16,41	1,34
TOTAL SERVIÇO:					2,38

VALOR:	6,14
VALOR ENCARGOS (113,16%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	6,14
VALOR BDI (27,21%):	1,67
VALOR COM BDI:	7,81
VALOR TOTAL:	48,09

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edifício Alyas Magalhães
Sociedade Eng. Civil CREA: 319310



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	SINAPI	025 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			85,20% 12/2018
			113,18% 71,25% 08/2020

89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003540 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,30	3,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02213729	1,07	0,02
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02029252	26,50	0,54
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01680297	30,51	0,51
TOTAL MATERIAL:					4,37

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08961781	12,81	1,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09961781	16,41	1,63
TOTAL SERVIÇO:					2,91

VALOR:	7,28
VALOR ENCARGOS (113,18%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	7,28
VALOR BDI (27,21%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,26
VALOR TOTAL:	167,41

89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003539 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,36	14,36
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02778323	26,50	0,74
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02593102	1,07	0,03
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02222659	30,51	0,66
TOTAL MATERIAL:					15,81

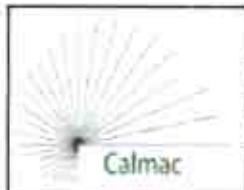
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11854180	12,81	1,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11854180	16,41	1,95
TOTAL SERVIÇO:					3,47

VALOR:	19,27
VALOR ENCARGOS (113,18%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	19,27
VALOR BDI (27,21%):	5,24
VALOR COM BDI:	24,51
VALOR TOTAL:	19,27

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Eduardo Alves Machado
Rua Fátima, s/n - Centro - Pacajus - CE

89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003511 JOELHO PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	53,91	53,91
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04860436	26,50	1,29
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03738797	30,51	1,14

**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.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEM-FRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO LICITACIONAL
15 9800
SINAPI
PÚBLICA

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03271448	1,07	0,04
TOTAL MATERIAL:					58,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14674779	1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14674779	2,41
TOTAL SERVIÇO:					4,29

VALOR:	60,66
VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	60,66
VALOR BDI (27,21%):	16,51
VALOR COM BDI:	77,17
VALOR TOTAL:	242,65

89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08105977	0,09
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01548333	0,41
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01275097	0,39
TOTAL MATERIAL:					4,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21876657	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21876657	3,56
TOTAL SERVIÇO:					6,34

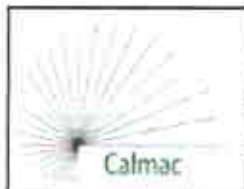
VALOR:	10,84
VALOR ENCARGOS (113,15%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	10,84
VALOR BDI (27,21%):	2,96
VALOR COM BDI:	13,79
VALOR TOTAL:	86,72

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edifício Alves Nogueira
Sócio / Eng.º Civil CHEA: 6105-0

89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02757198	0,03
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01930036	0,51
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01654319	0,50
TOTAL MATERIAL:					6,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10936867	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10936867	1,79



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	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
		SINAPI	202009 SEM DESONERAÇÃO	113,18%	71,25% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇO:	3,19
VALOR:	10,16
VALOR ENCARGOS (113,18%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	10,16
VALOR BDI (27,21%):	2,78
VALOR COM BDI:	12,93
VALOR TOTAL:	60,97

89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007128	SINAPI	UN	1,00000000	5,92	5,92
00038383	SINAPI	UN	0,03130424	1,07	0,03
00020083	SINAPI	UN	0,02191297	26,50	0,58
00000122	SINAPI	UN	0,01878255	30,51	0,57
TOTAL MATERIAL:					7,10

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12417351	12,81	1,59
88267	SINAPI	H	0,12417351	16,41	2,04
TOTAL SERVIÇO:					3,63

VALOR:	10,74
VALOR ENCARGOS (113,18%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	10,74
VALOR BDI (27,21%):	2,92
VALOR COM BDI:	13,66
VALOR TOTAL:	53,68

89628 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007132	SINAPI	UN	1,00000000	29,27	29,27
00020083	SINAPI	UN	0,07319716	26,50	1,94
00000122	SINAPI	UN	0,05830551	30,51	1,72
00038383	SINAPI	UN	0,04873653	1,07	0,05
TOTAL MATERIAL:					32,98

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,19613088	12,81	2,51
88267	SINAPI	H	0,19613088	16,41	3,22
TOTAL SERVIÇO:					5,73

VALOR:	38,71
VALOR ENCARGOS (113,18%):	2,20
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (27,21%):	10,53
VALOR COM BDI:	49,25

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE	DATA : 04/09/2020		BDI : 27,21%	
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAÍUS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	SENFR	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SENAP	2000DE SEM DESONERAÇÃO	113,19%	71,25% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR TOTAL:	38,71
---------------------	--------------

89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	30,51 1,83
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	29,27 29,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	26,50 2,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,07 0,06
TOTAL MATERIAL:					33,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	12,81 2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,41 3,43
TOTAL SERVIÇO:					6,11

VALOR:	38,51
VALOR ENCARGOS (113,19%):	-0,48
VALOR COM ENCARGOS:	38,51
VALOR BDI (27,21%):	8,93
VALOR COM BDI:	48,44
VALOR TOTAL:	328,59

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	SINAPI	UN	1,00000000	0,73 0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06819581	1,07 0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01091148	26,50 0,29
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01000220	30,51 0,31
TOTAL MATERIAL:					1,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18185816	12,81 2,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18185816	16,41 2,98
TOTAL SERVIÇO:					5,31

VALOR:	6,71
VALOR ENCARGOS (113,18%):	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	6,71
VALOR BDI (27,21%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,54
VALOR TOTAL:	214,76

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edição Alves Nogueira
 Rua D. Gilberto Studart, 55 - COCO - CEP: 60.192-105 FORTALEZA/CE - FONE: 85 32711217

89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	SINAPI	UN	1,00000000	5,33 5,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02757200	1,07 0,03

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	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	038 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020RE SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			12/2018
			09/2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9103
PÚBLICA

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01930040	29,50	0,51
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01654320	30,51	0,50
TOTAL MATERIAL:						6,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10936893	12,81	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10936893	16,41	1,76
TOTAL SERVICOS:						3,19

VALOR:	9,57
VALOR ENCARGOS (113,16%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	9,57
VALOR BDI (27,21%):	2,60
VALOR COM BDI:	12,18
VALOR TOTAL:	9,57

89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,95	5,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03330841	1,07	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03053271	26,50	0,81
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02405607	30,51	0,73
TOTAL MATERIAL:						7,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13323363	12,81	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13323363	16,41	2,19
TOTAL SERVICOS:						3,90

VALOR:	11,42
VALOR ENCARGOS (113,16%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	11,42
VALOR BDI (27,21%):	3,11
VALOR COM BDI:	14,53
VALOR TOTAL:	57,11

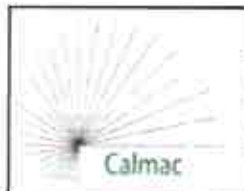
CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Erlindo Alves Nogueira
Sócio/Engº CIVIL CREA 1.815.0

89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,92	5,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,25379510	1,07	0,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,17765657	26,50	4,71
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,15227706	30,51	4,65
TOTAL MATERIAL:						16,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00672057	12,81	12,90





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 026 1 COM DESONERAÇÃO	113,15%
		SINAPI 202005 SEM DESONERAÇÃO	71,25%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00872057	16,41	16,52
			TOTAL SERVIÇO:	26,42



	VALOR:	44,96
VALOR ENCARGOS (113,15%):		11,28
VALOR COM ENCARGOS:		44,96
VALOR BDI (27,21%):		12,23
VALOR COM BDI:		57,20
VALOR TOTAL:		89,92

94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	51,07
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01713369	0,14
TOTAL MATERIAL:					51,21

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71149923	9,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71149923	11,88
TOTAL SERVIÇO:					20,99

	VALOR:	72,00
VALOR ENCARGOS (113,15%):		7,97
VALOR COM ENCARGOS:		72,00
VALOR BDI (27,21%):		19,58
VALOR COM BDI:		91,58
VALOR TOTAL:		2.448,08

89915 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	43,27
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01171249	0,10
TOTAL MATERIAL:					43,37

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27028660	4,44
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20722124	2,65
TOTAL SERVIÇO:					7,09

	VALOR:	50,46
VALOR ENCARGOS (113,15%):		2,74
VALOR COM ENCARGOS:		50,46
VALOR BDI (27,21%):		13,73
VALOR COM BDI:		64,19
VALOR TOTAL:		454,11

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edirio Alves Nogueira
 Sócio / Eng. Civil CREA: 3145-D

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		FONTE		VERSÃO				
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		SEINFRA	028 I COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.		
				SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	86,32%	-	12/2018			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					113,15%	11,25%	08/2020

PCJ 000 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MALDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP.20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H= 9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO- FUSTE 6,20m (UN)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	SEINFRA	UN	1,00000000	26130,80	26130,80
TOTAL MATERIAL:						26130,80

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,25000000	28,71	351,70
TOTAL SERVIÇO:						351,70

VALOR:	26.482,50
VALOR ENCARGOS (16,20%):	161,82
VALOR COM ENCARGOS:	26.482,50
VALOR BDI (27,21%):	7.205,89
VALOR COM BDI:	33.688,39
VALOR TOTAL:	26.482,50

89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,97344454	2,95	2,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09270901	1,07	0,10
TOTAL MATERIAL:						2,97

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27812704	12,81	3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27812704	16,41	4,56
TOTAL SERVIÇO:						8,12

VALOR:	11,10
VALOR ENCARGOS (113,16%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	11,10
VALOR BDI (27,21%):	3,02
VALOR COM BDI:	14,12
VALOR TOTAL:	1.325,08

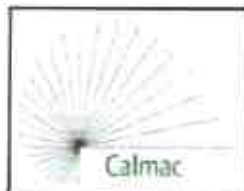
CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Al. dos Magalhães
 55061-100, Fortaleza - CE

89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01010095	30,51	0,31
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,98203681	5,03	4,94
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01524495	26,50	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,11877969	1,07	0,13
TOTAL MATERIAL:						5,78

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35540380	12,81	4,55





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	RES	RESF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SENAPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,23% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35540380	16,41	5,83
					TOTAL SERVIÇO:	10,38



VALOR:	16,18
VALOR ENCARGOS (113,15%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	16,18
VALOR BDI (27,21%):	4,40
VALOR COM BDI:	20,58
VALOR TOTAL:	1.454,74

89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02314484	30,51	0,71
00009637	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,99388155	7,26	7,14
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03607566	26,50	0,95
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,17522462	1,07	0,19
TOTAL MATERIAL:					9,00

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52473683	12,81	6,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52473683	16,41	8,61
TOTAL SERVIÇO:					15,33

VALOR:	24,33
VALOR ENCARGOS (113,15%):	5,88
VALOR COM ENCARGOS:	24,33
VALOR BDI (27,21%):	6,62
VALOR COM BDI:	30,94
VALOR TOTAL:	2.736,61

89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03394619	30,51	1,04
00009636	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,96191470	8,19	8,04
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05545480	26,50	1,47
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,23098374	1,07	0,25
TOTAL MATERIAL:					10,80

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69201608	12,81	8,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69201608	16,41	11,36
TOTAL SERVIÇO:					20,22

VALOR:	31,02
VALOR ENCARGOS (113,15%):	7,75
VALOR COM ENCARGOS:	31,02

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edizio Alves Nogueira
 Sócio / Eng. Civil CRB- 815.0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 04/08/2020		BDI : 27,21%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
SINAPI	02E 1 COM DESONERAÇÃO	85,00%		120218
SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	090020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR BDI (27,21%):	8,44
VALOR COM BDI:	39,45
VALOR TOTAL:	11.122,01

89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01695749	30,51	0,51
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,01698173	20,95	21,30
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02731054	26,50	0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100.	SINAPI	UN	0,11912043	1,07	0,13
TOTAL MATERIAL:					22,98	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35832975	12,81	4,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35832975	18,41	5,88
TOTAL SERVIÇO:					10,47	

VALOR:	33,13
VALOR ENCARGOS (113,15%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	33,13
VALOR BDI (27,21%):	9,02
VALOR COM BDI:	42,15
VALOR TOTAL:	1.756,08

90711 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01660670	11,17	0,19
1930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,04413409	51,47	53,74
TOTAL MATERIAL:					63,93	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13325140	11,88	1,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13325140	12,74	1,70
TOTAL SERVIÇO:					3,30	

VALOR:	57,22
VALOR ENCARGOS (113,16%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	57,22
VALOR BDI (27,21%):	15,57
VALOR COM BDI:	72,79
VALOR TOTAL:	2.574,95

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Alvinos Nogueira
 Sôcio / Eng. Civil nº 1234567

90712 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02072460	11,17	0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE		DATA: 04/09/2020		BDI: 27,21%	
	LOCAL: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAÍUS-CE		FORTE: SINAPI	VERSÃO: 029 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 88,20%	MES: 12/2018
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS		SINAPI: 202006 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	113,15%	71,25%

00041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1,04619367	87,76	91,81
				TOTAL MATERIAL:	92,04

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14686566	1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14686566	1,87
				TOTAL SERVIÇO:	3,63

VALOR:	95,68
VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	95,68
VALOR BDI (27,21%):	26,03
VALOR COM BDI:	121,71
VALOR TOTAL:	3.157,31

50443 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,02493777	0,28
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,04738633	146,48
				TOTAL MATERIAL:	146,76

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16029998	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16029998	2,04
				TOTAL SERVIÇO:	3,96

VALOR:	152,72
VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	152,72
VALOR BDI (27,21%):	41,55
VALOR COM BDI:	194,27
VALOR TOTAL:	9.163,12

89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB. 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,58
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01918543	0,02
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01371102	0,36
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00904928	0,28
				TOTAL MATERIAL:	1,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09140882	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09140882	1,50
				TOTAL SERVIÇO:	2,67

VALOR:	3,91
VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,02



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

DATA : 04/05/2020		BDI : 27,21%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
BENFRA	020 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM ENCARGOS:	3,91
VALOR BDI (27,21%):	1,06
VALOR COM BDI:	4,97
VALOR TOTAL:	101,88

89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
00003619 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,16	4,16
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00401473	11,17	0,04
TOTAL MATERIAL:					5,72

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02542661	12,81	0,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02542661	16,41	0,42
TOTAL SERVIÇO:					0,75

VALOR:	6,47
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	6,47
VALOR BDI (27,21%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,23
VALOR TOTAL:	90,55

89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,05	2,05
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05158181	1,07	0,06
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03684402	26,50	0,98
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02431705	30,51	0,74
TOTAL MATERIAL:					3,83

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24562673	12,81	3,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24562673	16,41	4,03
TOTAL SERVIÇO:					7,18

VALOR:	11,00
VALOR ENCARGOS (113,16%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	11,00
VALOR BDI (27,21%):	2,99
VALOR COM BDI:	13,99
VALOR TOTAL:	22,00

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilso Alves Machado
 Sócio/Eng. Civil Registrado

89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

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 GUMARU, SEDE PACAJUS-CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		SENHRA	006.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
					SINAPI	2000DE SEM DESONERAÇÃO	113,19%	71,25%	06/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 9910
 Fl. 01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,05	2,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01919561	1,07	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01371117	26,50	0,36
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00904937	30,51	0,28
TOTAL MATERIAL:						2,71

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09140771	12,81	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09140771	16,41	1,50
TOTAL SERVICOS:						2,67

VALOR:	5,38
VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	5,38
VALOR BDI (27,21%):	1,46
VALOR COM BDI:	6,84
VALOR TOTAL:	376,66

89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01815014	11,17	0,20
TOTAL MATERIAL:						2,68

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03630028	12,81	0,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03630028	16,41	0,60
TOTAL SERVICOS:						1,07

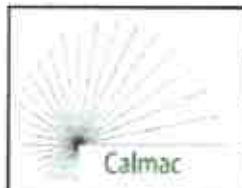
VALOR:	3,74
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	3,74
VALOR BDI (27,21%):	1,02
VALOR COM BDI:	4,76
VALOR TOTAL:	134,76

CONSTRUTORA ALVES MACHADO
 Engenharia e Arquitetura
 Sócios: Eng.º Roberto Alves

89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,66	3,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02713624	11,17	0,30





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	RF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SENFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	80,20%	-	12/2018
		SINAPI	202605 SEM DESONERAÇÃO	113,18%	11,22%	00/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:				

TOTAL MATERIAL:	5,48
------------------------	------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17187553	12,81	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17187553	16,41	2,82

TOTAL SERVIÇO:	5,02
-----------------------	------

VALOR:	10,51
VALOR ENCARGOS (113,18%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	10,51
VALOR BDI (27,21%):	2,86
VALOR COM BDI:	13,36
VALOR TOTAL:	42,02



- JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,91	1,91
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,66	4,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04165954	11,17	0,47

TOTAL MATERIAL:	7,04
------------------------	------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22841059	12,81	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22841059	16,41	3,72

TOTAL SERVIÇO:	6,62
-----------------------	------

VALOR:	13,65
VALOR ENCARGOS (113,18%):	2,53
VALOR COM ENCARGOS:	13,65
VALOR BDI (27,21%):	3,71
VALOR COM BDI:	17,37
VALOR TOTAL:	204,76

CONSTRUTORA ALVES MACHADO
 Edilício Alves Machado
 Sócio / Engr. Civil CREA 101200

89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,05	2,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04674619	1,07	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01374888	26,50	0,36
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01366556	30,51	0,41

TOTAL MATERIAL:	2,87
------------------------	------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12832289	12,81	1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12832289	16,41	2,11

TOTAL SERVIÇO:	3,75
-----------------------	------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

DATA : 04/09/2020		BDI : 27,21%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	026 1 COM DESENERAÇÃO	85,20%		120016
SINAPI	2020DE SEM DESENERAÇÃO	113,15%	71,25%	060000
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR:	6,63
VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	6,63
VALOR BDI (27,21%):	1,80
VALOR COM BDI:	8,43
VALOR TOTAL:	19,86

89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000295 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,07	2,14
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,95	4,95
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03631154	11,17	0,41
TOTAL MATERIAL:					7,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15432404	12,61	1,96
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15432404	16,41	2,53
TOTAL SERVIÇO:					4,51

VALOR:	12,00
VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (27,21%):	3,27
VALOR COM BDI:	15,27
VALOR TOTAL:	252,10

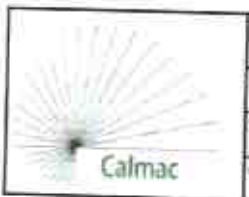
89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,52	3,04
00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,26	9,26
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,05444897	11,17	0,61
TOTAL MATERIAL:					12,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22686236	12,61	2,91
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22686236	16,41	3,72
TOTAL SERVIÇO:					6,63

VALOR:	19,56
VALOR ENCARGOS (113,15%):	2,55
VALOR COM ENCARGOS:	19,56
VALOR BDI (27,21%):	5,32
VALOR COM BDI:	24,88
VALOR TOTAL:	78,23

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilza Alves Nogueira
 Sócio / Eng.º CIVIL CRE: 2145-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO APARÍPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	VERSIÃO:		HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI:	202005 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,25%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	13/2018
					06/2020



89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,07	2,14
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,95	4,95
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09202004	11,17	1,03
TOTAL MATERIAL:					8,12

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39108515	12,81	5,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39108515	16,41	6,42
TOTAL SERVIÇO:					11,43

VALOR:	19,55
VALOR ENCARGOS (113,15%):	4,39
VALOR COM ENCARGOS:	19,55
VALOR BDI (27,21%):	5,32
VALOR COM BDI:	24,86
VALOR TOTAL:	312,73

89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,91	3,82
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,11	12,11
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,08369302	11,17	0,93
TOTAL MATERIAL:					16,86

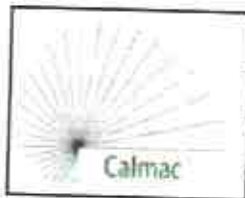
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30020323	12,81	3,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30020323	16,41	4,93
TOTAL SERVIÇO:					8,78

VALOR:	25,64
VALOR ENCARGOS (113,15%):	3,37
VALOR COM ENCARGOS:	25,64
VALOR BDI (27,21%):	8,98
VALOR COM BDI:	32,61
VALOR TOTAL:	333,28

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

89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,91	3,82
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,11	12,11



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:	VERSIÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI:	031.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	120018
			200005 SEM DESONERAÇÃO	113,19%	71,39%	060000
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



00020078:	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,09200000	11,17	1,03
			TOTAL MATERIAL:	16,96

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	12,81	4,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	16,41	5,42
TOTAL SERVIÇO:					9,65	

VALOR:	22,27
VALOR ENCARGOS (113,19%):	-0,63
VALOR COM ENCARGOS:	22,27
VALOR BDI (27,21%):	6,06
VALOR COM BDI:	28,33
VALOR TOTAL:	66,81

89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,91	3,82
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,11	12,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,08368961	11,17	0,93
TOTAL MATERIAL:					16,86	

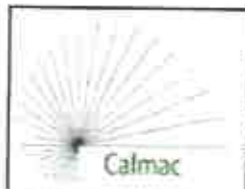
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30019099	12,81	3,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30019099	16,41	4,93
TOTAL SERVIÇO:					8,78	

VALOR:	25,84
VALOR ENCARGOS (113,19%):	3,37
VALOR COM ENCARGOS:	25,64
VALOR BDI (27,21%):	6,98
VALOR COM BDI:	32,61
VALOR TOTAL:	205,09

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição: Alécio Nogueira
Sócio: Eng.º Diail CR: 010510

89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	34,87	34,87
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	-0,01928732	30,51	-0,59
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	-0,02832192	26,50	-0,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	-0,03909590	11,17	-0,44
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	-0,07426221	1,07	-0,08
TOTAL MATERIAL:					34,60	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.	DATA:	04/08/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARIL SEDE PACAJUS-CE.	FONTE:	VERSÃO	HOMA:	MDS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	13/0018
		SINAPI:	202006 SEM DESONERAÇÃO		09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,49521472	12,81	-6,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,49521472	16,41	-8,13
TOTAL SERVIÇO:					-14,47

VALOR:	20,04
VALOR ENCARGOS (113,16%):	-5,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,04
VALOR BDI (27,21%):	5,45
VALOR COM BDI:	25,49
VALOR TOTAL:	140,27

89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
00011714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	34,87	34,87
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05192068	1,07	0,06
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02732668	11,17	0,31
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02049500	26,50	0,54
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01348118	30,51	0,41
TOTAL MATERIAL:					37,71

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34613790	12,81	4,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34613790	16,41	5,68
TOTAL SERVIÇO:					10,11

VALOR:	47,82
VALOR ENCARGOS (113,16%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	47,82
VALOR BDI (27,21%):	13,01
VALOR COM BDI:	60,83
VALOR TOTAL:	478,19

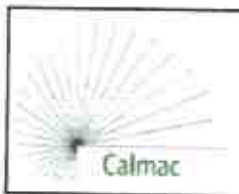
CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Alvinos Nogueira
 Esq. Eng.º Civil ORPEL 9103-D

72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,36	7,20
00001382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	50KG	0,38209529	18,96	7,24
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10251337	65,80	6,72
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 * 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02689013	52,95	1,53
TOTAL MATERIAL:					22,69

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92911524	12,74	24,58

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	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202006 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			06/2020

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91330094	16,78	15,31
TOTAL SERVIÇO:						38,89



VALOR:	62,68
VALOR ENCARGOS (113,15%):	14,64
VALOR COM ENCARGOS:	62,58
VALOR BDI (27,21%):	17,03
VALOR COM BDI:	79,61
VALOR TOTAL:	625,83

89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,54	5,54
0000383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01549955	1,07	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00683804	26,50	0,18
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00446752	30,51	0,14
TOTAL MATERIAL:						8,89

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06382169	12,91	0,62
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06382169	16,41	1,05
TOTAL SERVIÇO:						1,87

VALOR:	7,74
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	7,74
VALOR BDI (27,21%):	2,11
VALOR COM BDI:	9,84
VALOR TOTAL:	193,48

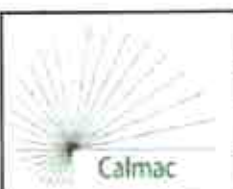
C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07380000	14,52	1,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07380000	17,83	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	35,72	1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	26,37	1,27
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	M	1,00000000	3,80	3,80
TOTAL MATERIAL:						6,18

VALOR:	8,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	8,57
VALOR BDI (27,21%):	2,33
VALOR COM BDI:	10,90
VALOR TOTAL:	25,71

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Almas Nogueira
 Sôcio / Eng.º Civil CREA: 81650



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%	
LOCAL:	RLIA, CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 511, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
		SINAPI	200005 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-	-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R\$ 9917
8

74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,80825472	0,38	0,71
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	79,06	79,06
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00180825	65,60	0,12
TOTAL MATERIAL:					79,89	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35619104	16,76	22,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35619104	12,74	17,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90412736	12,81	11,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90412736	16,41	14,84
TOTAL SERVIÇO:					66,43	

VALOR:	148,31
VALOR ENCARGOS (113,15%):	25,10
VALOR COM ENCARGOS:	148,31
VALOR BDI (27,21%):	39,81
VALOR COM BDI:	186,12
VALOR TOTAL:	5.998,71

98109 - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	45,35327687	1,31	59,41
TOTAL MATERIAL:					59,41	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00738403	69,18	0,51
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02495615	31,41	0,78
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00299100	262,63	0,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,64520435	16,76	144,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,64520435	12,74	110,14
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	SINAPI	M2	0,98142179	3,84	3,77
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07308256	254,78	18,62
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00448850	1989,02	8,92
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03364875	1734,76	58,37

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição Alves Nogueira
Sócio / Eng.º Civil CRB 1.819/0



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 ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
		SINAPI	200005 SEM DESONERAÇÃO	113,13%	71,25%	09/2000
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15955114	411,18	85,60
TOTAL SERVIÇO:						412,39



VALOR:	471,81
VALOR ENCARGOS (113,16%):	120,24
VALOR COM ENCARGOS:	471,81
VALOR BDI (27,21%):	128,38
VALOR COM BDI:	600,20
VALOR TOTAL:	471,81

98100 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	53,83245023	79,67
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,70440843	115,22
00025067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	352,58678654	853,26
TOTAL MATERIAL:					1048,15

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,47594722	32,93
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	1,60092200	50,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,83417893	850,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,83417893	494,75
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,46350974	143,35
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,21286129	110,79
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,15769965	78,58
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	7,02954959	41,12
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,32659463	34,80
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,66744643	69,31
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,50509459	721,29
TOTAL SERVIÇO:					2428,08

VALOR:	3.476,22
VALOR ENCARGOS (113,16%):	886,14
VALOR COM ENCARGOS:	3.476,22
VALOR BDI (27,21%):	945,88
VALOR COM BDI:	4.422,10
VALOR TOTAL:	10.428,67

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição Alves Nogueira
Sócio / Eng.º Civil CREA: 8795-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 GUMBAEL, SEDE PACAJUS-CE		VERÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	05.20%	-	12/2018
			SINAPI	202008 SEM DESONERAÇÃO	113,18%	71,20%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

98071 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	8045,17598870	0,23	1390,39
TOTAL MATERIAL:					1390,39

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18963473	69,18	13,12
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,83789642	31,41	20,03
87318 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02579032	262,63	6,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	117,47757867	16,78	1968,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	117,47757867	12,74	1496,66
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,25031785	498,29	124,73
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	7,72230556	5,50	42,47
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	50,39391295	10,08	507,97
94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,88274958	114,85	101,38
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	1,89843330	254,78	483,68
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,50317846	40,36	101,03
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,66372156	1428,03	947,81
980475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	4,58924887	411,16	1878,69
TOTAL SERVIÇO:					7693,26

VALOR:	9.083,68
VALOR ENCARGOS (113,18%):	1.843,63
VALOR COM ENCARGOS:	9.083,68
VALOR BDI (27,21%):	2.471,67
VALOR COM BDI:	11.555,35
VALOR TOTAL:	9.083,68


CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição Alves Machado
Sociedade Empres. Simples Ltda. 01/03-9

C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	8,46	33,84
17546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	107,45	26,86
TOTAL MATERIAL:					60,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841 CONCRETO PAVBR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	282,16	16,93

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:		HORA:	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		SEINFRA		REF:	
					SINAPI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm ÚTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	89,71	35,88
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	28,71	2,87
TOTAL SERVIÇO:						66,68



VALOR:	116,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,96
VALOR COM ENCARGOS:	116,38
VALOR BDI (27,21%):	31,67
VALOR COM BDI:	148,05
VALOR TOTAL:	29.583,80

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	14,52	5,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	17,83	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	LIN	1,00000000	37,88	37,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
TOTAL MATERIAL:						37,92

VALOR:	51,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,10
VALOR COM ENCARGOS:	51,18
VALOR BDI (27,21%):	13,93
VALOR COM BDI:	65,11
VALOR TOTAL:	409,44

95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CÁNOPA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	4,49	4,49
TOTAL MATERIAL:						4,49

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	135,49	135,49
TOTAL SERVIÇO:						136,49

VALOR:	139,98
VALOR ENCARGOS (113,18%):	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	139,98
VALOR BDI (27,21%):	38,09
VALOR COM BDI:	178,07
VALOR TOTAL:	1.539,78

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

99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

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

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.		VERÃO	HORA	MES	REP.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		SEINFRA	026 1 COM DESIGNAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	302905 SEM DESIGNAÇÃO	113,19%	71,29%	06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

0001022B	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	172,12	172,12
0000314B	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01713405	8,31	0,14
TOTAL MATERIAL:						172,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71151377	9,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71151377	11,68
TOTAL SERVICOS:					20,79

VALOR:	193,05
VALOR ENCARGOS (113,19%):	7,97
VALOR COM ENCARGOS:	193,05
VALOR BDI (27,21%):	52,53
VALOR COM BDI:	245,58
VALOR TOTAL:	2.123,58

86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86685	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,87
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	299,63
TOTAL SERVICOS:					306,50

VALOR:	306,50
VALOR ENCARGOS (113,19%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	306,50
VALOR BDI (27,21%):	83,40
VALOR COM BDI:	389,90
VALOR TOTAL:	2.452,00

100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	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 S-8	SINAPI	UN	2,00000000	16,54
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	4,49
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	216,05
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	148,16
0000314B	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03284867	0,07
TOTAL MATERIAL:					386,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90808331	14,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28608844	3,64
TOTAL SERVICOS:					18,54

VALOR:	403,86
VALOR ENCARGOS (113,19%):	7,24

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilso Alves Nogueira
 Sócio / Eng. Civil CREA - 11020



**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	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/018
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,16%	71,25%	09/000
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM ENCARGOS:	403,86
VALOR BDI (27,21%):	169,89
VALOR COM BDI:	513,75
VALOR TOTAL:	2.423,16

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	8,27	16,54
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	62,02	62,02
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,02773153	42,87	1,19
TOTAL MATERIAL:						79,75

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35302962	16,41	5,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17204493	12,74	2,19
TOTAL SERVIÇO:						7,98

VALOR:	87,73
VALOR ENCARGOS (113,16%):	3,08
VALOR COM ENCARGOS:	87,73
VALOR BDI (27,21%):	23,87
VALOR COM BDI:	111,61
VALOR TOTAL:	350,94

86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35" CM	SINAPI	UN	1,00000000	60,96	60,96
8804823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,49751045	28,54	14,20
TOTAL MATERIAL:						75,16

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79831974	18,14	14,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25153962	12,74	3,20
TOTAL SERVIÇO:						17,68

VALOR:	92,84
VALOR ENCARGOS (113,16%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	92,84
VALOR BDI (27,21%):	25,26
VALOR COM BDI:	118,11
VALOR TOTAL:	2.042,59

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição Alves Nogueira
Rua J. F. de Almeida, 111 - Pacajus

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR. 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	32,60	32,60
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01879816	2,26	0,04