

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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 CUNHARU-BEDE, PACAÍUS-CE		VERSIÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS		REF.		

COMISSÃO	40103	OK
SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%
SINAPI	30009E SEM DESONERAÇÃO	113,19%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,75	0,06
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	29,04	29,04
TOTAL MATERIAL:						29,10

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,00	3,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	15,52	0,75
TOTAL SERVIÇO:						3,80

VALOR:	31,41
VALOR ENCARGOS (113,19%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,41
VALOR BDI (27,21%):	8,55
VALOR COM BDI:	39,96
VALOR TOTAL:	31,41

86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,75	0,13
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2	SINAPI	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						36,50

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,00	3,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	15,52	0,85
TOTAL SERVIÇO:						4,33

VALOR:	39,14
VALOR ENCARGOS (113,19%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,14
VALOR BDI (27,21%):	10,66
VALOR COM BDI:	49,79
VALOR TOTAL:	39,14

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - COCO - CEP: 60.192-105 FORTALEZA/CE
CNPJ: 00.375.792/0001-89

86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,75	0,09
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	106,51	106,51
TOTAL MATERIAL:						106,60

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	20,00	5,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06620000	15,52	1,34
TOTAL SERVIÇO:						6,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			SINAPI	200008 SEM DESONERAÇÃO 113,15% 71,25% 05/2002
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR:	110,75
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	110,75
VALOR BDI (27,21%):	30,14
VALOR COM BDI:	140,89
VALOR TOTAL:	110,75

86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	122,25	122,25
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	34,80	10,35
TOTAL MATERIAL:						132,60

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	22,10	10,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	15,52	2,33
TOTAL SERVIÇO:						12,88

VALOR:	140,42
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	140,42
VALOR BDI (27,21%):	38,21
VALOR COM BDI:	178,63
VALOR TOTAL:	140,42

12790 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21

VALOR:	8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,75
VALOR BDI (27,21%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,13
VALOR TOTAL:	8,75

10628 - GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,85080000	1,00	2,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,96207750	1,00	0,96
12790	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						20,02

VALOR:	12,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,56
VALOR BDI (27,21%):	3,42

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição Alves Machado
Eduardo Alves Machado



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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.		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
					SEINFRA	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,17%	71,25%	09/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM BDI:	15,98
VALOR TOTAL:	12,56

10635 - MÁQUINA DE SOLDA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03200000	1,00	0,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00720000	1,00	0,01
TOTAL TRANSPORTE:						0,04

VALOR:	0,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR BDI (27,21%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05
VALOR TOTAL:	0,04

12789 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,75000000	3,60	24,30
TOTAL TRANSPORTE:						24,30

VALOR:	24,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,30
VALOR BDI (27,21%):	6,61
VALOR COM BDI:	30,91
VALOR TOTAL:	24,30

10742 - GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,85090000	1,00	2,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,96207750	1,00	0,96
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,49427500	1,00	2,49
12789	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	24,30	24,30
12790	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
TOTAL TRANSPORTE:						46,81

VALOR:	39,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,35
VALOR BDI (27,21%):	10,71
VALOR COM BDI:	50,06
VALOR TOTAL:	39,35

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

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03200000	1,00	0,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00720000	1,00	0,01





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02000000	1,00	0,02
TOTAL TRANSPORTE:						0,06
VALOR:						0,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (27.21%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08
VALOR TOTAL:						0,06



5705 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	17850,46	1,15
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	217913,28	14,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,16	
VALOR:					15,15	
VALOR ENCARGOS:					-0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					15,15	
VALOR BDI (27.21%):					4,12	
VALOR COM BDI:					19,27	
VALOR TOTAL:					15,15	

53797 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	19,47000000	3,23	62,89
TOTAL MATERIAL:					62,89	
VALOR:					62,88	
VALOR ENCARGOS:					-0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					62,88	
VALOR BDI (27.21%):					17,11	
VALOR COM BDI:					79,99	
VALOR TOTAL:					62,88	

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edifício Alvinos Nogueira
Sócio/Eng. Civil CRÉD. 1195-0

89264 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	17850,46	0,61
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	217913,28	7,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,08	
VALOR:					8,08	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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	SENAPRA	028 1 COM DESOBERAÇÃO
		SINAPI	202005 SEM DESOBERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



VALOR COM ENCARGOS:	8,08
VALOR BDI (27.21%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,28
VALOR TOTAL:	8,08

89265 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	17850,46	0,13
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	217913,28	1,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,70

VALOR:	1,68
VALOR ENCARGOS:	-0,02
VALOR COM ENCARGOS:	1,68
VALOR BDI (27.21%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,14
VALOR TOTAL:	1,68

89266 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	17850,46	0,05
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	217913,28	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66


VALOR:	0,65
VALOR ENCARGOS:	-0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,65
VALOR BDI (27.21%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,83
VALOR TOTAL:	0,65

CONSTRUTORA ALVES MACHADO
Edilene Alves Machado
Suaíde Engenharia

5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5705 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,15	15,15
53797 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	62,88	62,88
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,37	19,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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		SINAPI	025.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	12/2015	06/000
			SINAPI	30005 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	06/000
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,08	8,08
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,88	1,88
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65

TOTAL SERVIÇO: 107,81

VALOR:	99,98
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	99,98
VALOR BDI (27,21%):	27,20
VALOR COM BDI:	127,18
VALOR TOTAL:	99,98

95356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	H	0,00570000	15,41	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,09

VALOR:	0,08
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR BDI (27,21%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10
VALOR TOTAL:	0,08

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

86293 - OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	H	1,00000000	16,41	16,41

TOTAL MAO DE OBRA: 16,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL GERAL: 3,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66

TOTAL MATERIAL: 0,67

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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 CHIMARRÃO, SEDE PACAÍUS-CE.		VERSÃO:		HORA:		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS		SEMRA:		MES:		
				SINAPI:		REF.:			



95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI RUBRICA	H.	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:						0,09
VALOR:						12,27
VALOR ENCARGOS (113,15%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,27
VALOR BDI (27,21%):						3,34
VALOR COM BDI:						15,61
VALOR TOTAL:						12,27

95129 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00004000	505925,24	20,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,24
VALOR:						20,23
VALOR ENCARGOS:						-0,01
VALOR COM ENCARGOS:						20,23
VALOR BDI (27,21%):						5,50
VALOR COM BDI:						25,73
VALOR TOTAL:						20,23

95130 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00000720	505925,24	3,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,64
VALOR:						3,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,64
VALOR BDI (27,21%):						0,99
VALOR COM BDI:						4,63
VALOR TOTAL:						3,64

95131 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00007500	505925,24	37,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,94
VALOR:						37,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						37,94
VALOR BDI (27,21%):						10,32
VALOR COM BDI:						48,26
VALOR TOTAL:						37,94

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição Alves Machado
Sócio/Engº

95132 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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, 65500-000, PACAJUS-CE.		FONTE: SINAPI	VERSÃO: 009.1 COM DESIGNAÇÃO	HORA: 85,20%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		FONTE: SINAPI	VERSÃO: 202000-SEM DESIGNAÇÃO	HORA: 113,15% MES: 71,25%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,39000000	3,23	17,41
TOTAL MATERIAL:				17,41

VALOR:	17,40
VALOR ENCARGOS:	-0,01
VALOR COM ENCARGOS:	17,40
VALOR BDI (27.21%):	4,73
VALOR COM BDI:	22,13
VALOR TOTAL:	17,40

95133 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,03	21,03
95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	20,23	20,23
95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,64	3,64
95131 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	37,94	37,94
95132 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,40	17,40
TOTAL SERVICIO:					100,24

VALOR:	91,50
VALOR ENCARGOS (113.15%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	91,50
VALOR BDI (27.21%):	24,90
VALOR COM BDI:	116,40
VALOR TOTAL:	91,50

ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	80,00	92,80
00001106 CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,67	77,99
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,48	125,71
TOTAL MATERIAL:					296,50


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	15,52	174,29
TOTAL SERVICIO:					174,29

VALOR:	409,70
VALOR ENCARGOS (113.15%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	409,70
VALOR BDI (27.21%):	111,48
VALOR COM BDI:	521,18
VALOR TOTAL:	409,70

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO		113,15%	71,25%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



(UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	7,68	7,68
TOTAL MATERIAL:				7,68

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	16,06	4,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	20,61	6,35
TOTAL SERVIÇO:				11,30

VALOR:	14,71
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,71
VALOR BDI (27,21%):	4,00
VALOR COM BDI:	18,71
VALOR TOTAL:	14,71

91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:				9,80

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	16,06	4,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	20,61	6,35
TOTAL SERVIÇO:				11,30

VALOR:	16,85
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,85
VALOR BDI (27,21%):	4,58
VALOR COM BDI:	21,43
VALOR TOTAL:	16,85

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

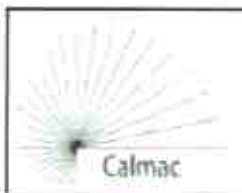
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL MATERIAL:				6,73

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	16,06	3,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	20,61	4,64
TOTAL SERVIÇO:				8,25

VALOR:	11,88
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (27,21%):	3,23
VALOR COM BDI:	15,11

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Alves Machado
 São José - Fortaleza - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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 CLIMARU, SEDE PACAJUS-CE.	VERSIÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA 006.1 COM DEGRERAÇÃO	85,20%
		SINAPI 202005 SEM DEGRERAÇÃO	113,16%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			71,25%
			09/2022



VALOR TOTAL:	11,88
---------------------	--------------

91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,76
TOTAL MATERIAL:					17,52

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	16,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	20,61
TOTAL SERVIÇO:					20,95

VALOR:	30,22
VALOR ENCARGOS (113,16%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,22
VALOR BDI (27,21%):	8,22
VALOR COM BDI:	38,44
VALOR TOTAL:	30,22

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					48,96

VALOR:	48,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,96
VALOR BDI (27,21%):	13,32
VALOR COM BDI:	62,28
VALOR TOTAL:	48,96

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09

VALOR:	10,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,85
VALOR BDI (27,21%):	2,95
VALOR COM BDI:	13,80
VALOR TOTAL:	10,85

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

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67512000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEE NO MUNICÍPIO DE PACAUEBAS-CE		DATA: 04/09/2020		BDI: 27,21%	
	LOCAL: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAUEBAS-CE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 029 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: -
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUEBAS		SINAPI: 200016 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	REF.: 12/2018	06/2020:

12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA RUBRICA	H	1,00000000	48,96	48,96
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						118,18

VALOR:	106,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	106,95
VALOR BDI (27,21%):	29,10
VALOR COM BDI:	136,05
VALOR TOTAL:	106,95

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						215,01

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

VALOR:	286,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	286,34
VALOR BDI (27,21%):	77,91
VALOR COM BDI:	364,25
VALOR TOTAL:	286,34

C0836 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92

VALOR:	62,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,05
VALOR BDI (27,21%):	16,88
VALOR COM BDI:	78,93
VALOR TOTAL:	62,05

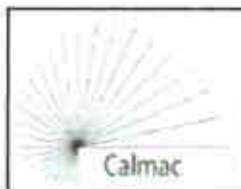
CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 ESTATO DE PERNAMBUCO
 SÓCIO/EMP. DA CONSTRUTORA

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

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004358	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,15	0,30
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	6,24	6,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SENHRA	008 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO 113,13% 71,25% 08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	8,84
------------------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,31840000	16,06	5,08
86264	SINAPI	H	0,31840000	20,61	6,52
TOTAL SERVIÇO:					11,60

VALOR:	13,09
VALOR ENCARGOS (113.16%):	-0,69
VALOR COM ENCARGOS:	13,09
VALOR BDI (27.21%):	3,56
VALOR COM BDI:	16,65
VALOR TOTAL:	13,09

94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM VAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	1,10000000	80,00	88,00
TOTAL MATERIAL:					88,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	SINAPI	H	2,06500000	20,42	42,17
88316	SINAPI	H	3,09700000	15,52	48,07
91533	SINAPI	CHP	0,06900000	25,64	1,77
91534	SINAPI	CHI	0,06400000	20,93	1,34
TOTAL SERVIÇO:					93,36

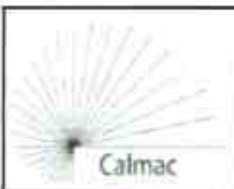
VALOR:	146,85
VALOR ENCARGOS (113.16%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	146,85
VALOR BDI (27.21%):	39,96
VALOR COM BDI:	186,81
VALOR TOTAL:	146,85

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edifício Almas No. 400
Rua Doutor Gilberto Studart, 55 - FORTALEZA/CE

92268 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	SINAPI	M2	1,05000000	33,38	35,06
TOTAL MATERIAL:					35,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,00600000	17,11	0,10
88262	SINAPI	H	0,02800000	20,28	0,57
91692	SINAPI	CHP	0,00500000	22,79	0,11
91693	SINAPI	CHI	0,00100000	20,35	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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:	009.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA:	202006 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				MES:	-
				REF.:	12/2018
					06/2020



VALOR:	35,55
VALOR ENCARGOS (113,16%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,55
VALOR BDI (27,21%):	9,67
VALOR COM BDI:	45,22
VALOR TOTAL:	35,55

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

VALOR:	12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,06
VALOR BDI (27,21%):	3,28
VALOR COM BDI:	15,34
VALOR TOTAL:	12,06

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					69,27

VALOR:	79,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,00
VALOR BDI (27,21%):	21,50
VALOR COM BDI:	100,50
VALOR TOTAL:	79,00

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12582 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

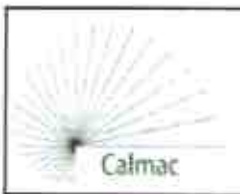
VALOR:	12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,06
VALOR BDI (27,21%):	3,28
VALOR COM BDI:	15,34
VALOR TOTAL:	12,06

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição 05/18/2018
Sócio/Eng. Civil 12842/15/18

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA : 04/09/2020	BDI : 27,21%
LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	VERSIÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	132018
		SEINFRA 200005 SEM DESONERAÇÃO 113,19%	71,25%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	40,26597847	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

TOTAL TRANSPORTE:	79,21
VALOR:	88,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	88,94
VALOR BDI (27,21%):	18,76
VALOR COM BDI:	87,70
VALOR TOTAL:	88,94

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20

TOTAL TRANSPORTE:	97,20
VALOR:	97,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	97,20
VALOR BDI (27,21%):	26,45
VALOR COM BDI:	123,65
VALOR TOTAL:	97,20

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

TOTAL TRANSPORTE:	261,56
VALOR:	251,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	251,28
VALOR BDI (27,21%):	68,37
VALOR COM BDI:	319,65
VALOR TOTAL:	251,28

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição: 18/08/2020
Social: 00.375.792/0001-89

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70

TOTAL TRANSPORTE:	83,70
VALOR:	83,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.	DATA: 04/05/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.	VERSIÃO:	REP.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,30%	HORA: 13/2018
		SINAPI: 2020/05 SEM DESONERAÇÃO 113,15%	MES: 09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR BDI (27,21%):	22,77
VALOR COM BDI:	106,47
VALOR TOTAL:	83,70

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971529	1,00	16,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						223,31

VALOR:	213,04
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	213,04
VALOR BDI (27,21%):	57,97
VALOR COM BDI:	271,01
VALOR TOTAL:	213,04

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,27	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,21	0,06
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,55	3,63
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,30	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,64

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,37

VALOR:	6,55
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,55
VALOR BDI (27,21%):	1,78
VALOR COM BDI:	8,33
VALOR TOTAL:	6,55

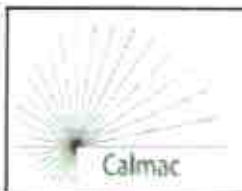
12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,21

VALOR:	8,75
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,75
VALOR BDI (27,21%):	2,38

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição Alves Machado
Sociedade Ltda. inscrita no CNPJ nº 00.375.792/0001-89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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 CLIMARU, SEDE PACAJUS-CE.	FORTE	versão
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	HORA
		SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 10125
RUBRICA

VALOR COM BDI:	11,13
VALOR TOTAL:	8,75

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						28,41

VALOR:	20,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,95
VALOR BDI (27,21%):	5,70
VALOR COM BDI:	26,65
VALOR TOTAL:	20,95

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,21

VALOR:	8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,75
VALOR BDI (27,21%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,13
VALOR TOTAL:	8,75

10614 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						17,99

VALOR:	10,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,53
VALOR BDI (27,21%):	2,87
VALOR COM BDI:	13,40
VALOR TOTAL:	10,53

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

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:						50,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.	DATA:	04/05/2020
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.	BDE:	27,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	302005 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		REF.	
		113,12%	71,25%
			08/2020



VALOR:	50,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,76
VALOR BDI (27.21%):	13,81
VALOR COM BDI:	64,57
VALOR TOTAL:	50,76

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166687	1,00	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2778	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					89,34	

VALOR:	81,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,88
VALOR BDI (27.21%):	22,28
VALOR COM BDI:	104,16
VALOR TOTAL:	81,88

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52594000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25448000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					18,84	

VALOR:	11,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,38
VALOR BDI (27.21%):	3,10
VALOR COM BDI:	14,48
VALOR TOTAL:	11,38

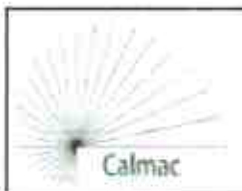
CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Estrada do S. Nogueira
Av. Eng. Celso F. de A. 1015-0

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05862353	20,57	1,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,21	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
I0845	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05862353	89,35	5,26
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,84	3,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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 CUMAREL, SEDE PACAJUS-CE	VERSIÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	029 1 COM DESENERAÇÃO 85,20% - 12/2011
		SEINFRA	202005 SEM DESENERAÇÃO 113,18% 71,25% 08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 10134
 RUBRICA

TOTAL EQUIPAMENTO:	9,58
---------------------------	------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
12328	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
TOTAL MATERIAL:						9,61

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						7,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:						6,27

VALOR:	24,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,56
VALOR BDI (27,21%):	6,68
VALOR COM BDI:	31,24
VALOR TOTAL:	24,56

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33

VALOR:	12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,06
VALOR BDI (27,21%):	3,28
VALOR COM BDI:	15,34
VALOR TOTAL:	12,06


10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,63
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						56,68

VALOR:	46,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,61
VALOR BDI (27,21%):	12,68
VALOR COM BDI:	59,29

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilzio Alves Magalhães
 Sócios/Eng.ºs: TUDOR ALVES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 10128
RUBRICA

VALOR TOTAL:	46,61
--------------	-------

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

VALOR:	12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,06
VALOR BDI (27,21%):	3,28
VALOR COM BDI:	15,34
VALOR TOTAL:	12,06

12783 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74086687	1,00	128,74
12702 JUROS	SEINFRA	H	42,91355555	1,00	42,91
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					183,98

VALOR:	183,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	183,71
VALOR BDI (27,21%):	49,99
VALOR COM BDI:	233,70
VALOR TOTAL:	183,71

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21

VALOR:	8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,75
VALOR BDI (27,21%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,13
VALOR TOTAL:	8,75

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

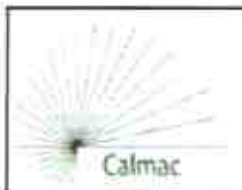
10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,69317250	1,00	1,69
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					23,71

VALOR:	16,25
--------	-------

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA : 04/09/2020	BDI : 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	30006 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REP.
			12/2018
			09/2020



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,26
VALOR BDI (27.21%):	4,42
VALOR COM BDI:	20,67
VALOR TOTAL:	16,25

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						69,94
VALOR:						69,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						69,94
VALOR BDI (27.21%):						18,31
VALOR COM BDI:						76,25
VALOR TOTAL:						69,94

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594296	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						165,66
VALOR:						145,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						145,29
VALOR BDI (27.21%):						39,53
VALOR COM BDI:						184,82
VALOR TOTAL:						145,29

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						365,63
VALOR:						355,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						355,36
VALOR BDI (27.21%):						96,69
VALOR COM BDI:						452,05

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício 5º e 6º Andares
 Rua Doutor Gilberto Studart, 55 - COCO - CEP: 80.192-105 FORTALEZA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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 CLIMARU, SEDE PACAJUS-CE		VERSÃO:			
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		HORA:			
				REF.:				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS 10130
PACAJUS
RUIRICA

VALOR TOTAL:	355,36
---------------------	---------------

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR BDI (27,21%):						26,45
VALOR COM BDI:						123,65
VALOR TOTAL:						97,20

12792 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,88317250	1,00	1,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						125,82
VALOR:						118,36
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						118,36
VALOR BDI (27,21%):						32,21
VALOR COM BDI:						150,57
VALOR TOTAL:						118,36

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição Alves Nogueira
Cidade de Fortaleza - CE - CEP: 60100-000

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

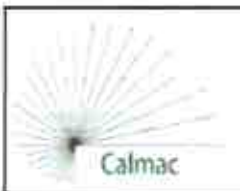
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,45	33,50
TOTAL SERVIÇO:						33,50

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01563333	56,87	0,90
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,98	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	155,55	4,02
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	365,64	15,24
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,82	5,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,40

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 COMARU, SEDE PACAJUS-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
		SEINFRA	302006 SEM DESONERAÇÃO	113,19%	71,25%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75
		RUBRICA				
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,75
					VALOR:	83,37
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	83,37
					VALOR BDI (27.21%):	17,24
					VALOR COM BDI:	80,61
					VALOR TOTAL:	83,37

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,21
					VALOR:	8,75
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	8,75
					VALOR BDI (27.21%):	2,38
					VALOR COM BDI:	11,13
					VALOR TOTAL:	8,75

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33	
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,21	15,21	
					TOTAL TRANSPORTE:	18,26
					VALOR:	10,80
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	10,80
					VALOR BDI (27.21%):	2,94
					VALOR COM BDI:	13,74
					VALOR TOTAL:	10,80

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05	
					TOTAL TRANSPORTE:	4,06
					VALOR:	4,05
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4,05
					VALOR BDI (27.21%):	1,10
					VALOR COM BDI:	5,15
					VALOR TOTAL:	4,05

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Gilberto Alves Machado
 Sodal Eng. Civil OAB: 1103-3





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 CUMERÚ, SEDE PACAJUS-CE	VERSIÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO 88,20% - 12/09/18
		SINAPI	2020/6 SEM DESONERAÇÃO 113,18% 71,25% 28/02/20
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - -

RUBRICA

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575880	1,00	0,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

TOTAL TRANSPORTE: 23,21

VALOR:	15,75
VALOR ENCARGOS (85,29%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,75
VALOR BDI (27,21%):	4,29
VALOR COM BDI:	20,04
VALOR TOTAL:	15,75

C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,44
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,42

TOTAL SERVIÇO: 66,86

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,21

TOTAL EQUIPAMENTO: 23,21

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	116,84

TOTAL MATERIAL: 116,84

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	79,26

TOTAL MAO DE OBRA: 79,26

VALOR:	234,39
VALOR ENCARGOS (85,29%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	234,39
VALOR BDI (27,21%):	63,78
VALOR COM BDI:	298,17
VALOR TOTAL:	234,39

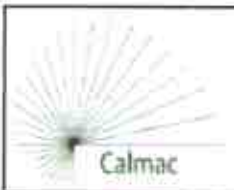
CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edito Alves Nogueira
 CREA/Eng. Civil/CE, 0145

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00790000	0,12

TOTAL MAO DE OBRA: 0,12

VALOR:	0,06
VALOR ENCARGOS (113,18%):	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%	
LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.	FORTE	versão	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	005 1 COM DESONERAÇÃO	80,20%	-	12/2018
		SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,18%	71,25%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CCMSSO DE
Fis 10233
RUBRICA

VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (27,21%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08
VALOR TOTAL:	0,06

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,89	14,89
TOTAL MAO DE OBRA:					14,89

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					3,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL MATERIAL:					1,46

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					0,11

VALOR:	12,37
VALOR ENCARGOS (113,18%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,37
VALOR BDI (27,21%):	3,37
VALOR COM BDI:	15,74
VALOR TOTAL:	12,37

Edinho Alves Nogueira
CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edinho Alves Nogueira
Sócio / Eng. CIVIL CREA - 8103-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAÍUS-CE.	ORÇAMENTO: 029.1 COM DESONERAÇÃO 85,30%	DATA RE: 12/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	SINAPI: 2020/05 SEM DESONERAÇÃO 113,15% 71,25%	DATA RE: 09/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	67.949,42	100,00 % 67.949,42								
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	46.607,73	50,00 % 23.303,87	50,00 % 23.303,86							
3	EMBASAMENTO/ESTRUTURA	317.366,26		40,00 % 126.946,50	40,00 % 126.946,50	20,00 % 63.473,26					
4	SUPERESTRUTURA	289.187,35		20,00 % 57.837,47	40,00 % 115.674,94	40,00 % 115.674,94					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	110.366,21				40,00 % 44.146,48	30,00 % 33.109,86	20,00 % 22.073,24	10,00 % 11.036,63		
6	ESQUADRIAS	167.141,33					25,00 % 41.785,33	25,00 % 41.785,33	25,00 % 41.785,33	25,00 % 41.785,34	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	554.793,87								20,00 % 110.958,77	20,00 % 110.958,77
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	28.716,03		40,00 % 11.486,41	40,00 % 11.486,41	20,00 % 5.743,21					
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNOS	322.274,47						25,00 % 80.568,62	25,00 % 80.568,62	25,00 % 80.568,62	25,00 % 80.568,61
10	SISTEMAS DE PISO	471.145,85						20,00 % 94.229,17	40,00 % 188.458,34	20,00 % 94.229,17	20,00 % 94.229,17
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	111.648,96								20,00 % 22.329,79	50,00 % 55.824,48
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.428,65					30,00 % 14.228,60	30,00 % 14.228,60	40,00 % 18.971,45		

COMISSÃO LICITATÓRIA
Fls. 10/24
Página 1

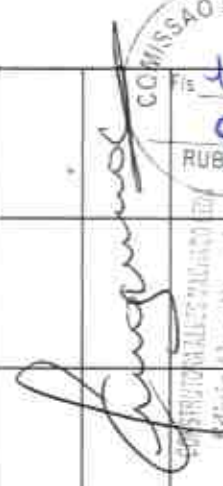
RUBRICA
[Assinatura]
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DATA: 04/09/2020 **BDI:** 27,21%
FONTE: **VERBA:** **RECURSO:** **DATA REF.:**
 SEMFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
 SIMAFI 2020/05 SEM DESONERAÇÃO 113,15% 71,35% 06/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	117.744,20				30,00% 35.323,26	40,00% 47.097,66	30,00% 35.323,26			
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	33.760,38								10,00% 3.376,04	40,00% 13.504,15
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	1.076,72			50,00% 538,36	50,00% 538,36					
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	4.569,96									50,00% 2.284,98
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V	181.332,51				10,00% 18.133,25	30,00% 54.399,75	20,00% 36.266,50	20,00% 36.266,50	20,00% 36.266,51	
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	75.733,44		10,00% 7.573,34	20,00% 15.146,69	30,00% 22.720,03					
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	55.944,82									
20	SERVIÇOS FINAIS	4.158,30									
21	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA	5.433,80	100,00% 5.433,80								
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTAÇÕES DA QUADRA	9.278,84	50,00% 4.639,42	50,00% 4.639,42							
23	FUNDAÇÕES QUADRA	47.455,45		40,00% 18.982,18	40,00% 18.982,18	20,00% 9.491,09					
24	SUPERESTRUTURA QUADRA	84.552,08		20,00% 16.910,42	40,00% 33.820,83	40,00% 33.820,83					


 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RUBRICA
 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Mirlene Alves Machado
 Social: Ruy - Graf - 060.31.03-4

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DATA: 04/09/2020 **BDI:** 27,21%
FONTE: VERBÃO
SEINFRA: 028 - COM DESONERAÇÃO 85,20% **HORA:** MÊS **DATA REF.:** 12/2018
SINAPI: 2020/05 SEM DESONERAÇÃO 113,15% 71,25% **06/2020**
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA	40.490,33				40,00 % 16.197,33	30,00 % 12.148,00	20,00 % 8.098,67	10,00 % 4.049,33		
26	SISTEMA DE COBERTURA QUADRA	185.310,44				20,00 % 37.062,09		20,00 % 37.062,09		20,00 % 37.062,09	40,00 % 74.124,18
27	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA	4.328,10		40,00 % 1.731,24	40,00 % 1.731,24	20,00 % 865,62					
28	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS QUADRA	28.564,15					25,00 % 7.141,04	25,00 % 7.141,04	25,00 % 7.141,04	25,00 % 7.141,04	25,00 % 7.141,03
29	PINTURA DA QUADRA	34.589,35						20,00 % 6.917,87		20,00 % 6.917,87	50,00 % 17.294,68
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V	15.544,66				10,00 % 1.554,47	30,00 % 4.663,40	20,00 % 3.108,93	20,00 % 3.108,93	20,00 % 3.108,93	
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA	11.702,98									
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	6.730,40									
33	SERVIÇOS FINAIS QUADRA	1.400,36									
		3.484.330,40	101.326,51	259.410,84	324.327,15	367.682,13	207.432,62	342.823,36	391.386,17	443.744,17	461.781,54
			101.326,51	370.737,35	695.064,50	1.062.746,63	1.270.179,25	1.613.002,61	2.004.368,78	2.448.132,95	2.909.914,49

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	67.949,42				100,00 % 67.949,42
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	46.607,73				100,00 % 46.607,73


 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 10135
 8
 RUBRICA
 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 ELLIAD ALVES MACHADO
 Cnpj nº 06.375.792/0001-89

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACAUJUS-CE		
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAUJUS-CE.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS		
DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
PONTE:	VERSÃO:	MOEDA:	MES:
SEINFRA	036.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 20%	12/2016
SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	113,15% 71,25%	06/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
3	EMBASAMENTO/ESTRUTURA	317.366,26				100,00 % 317.366,26
4	SUPERESTRUTURA	289.187,35				100,00 % 289.187,35
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	110.366,21				100,00 % 110.366,21
6	ESQUADRIAS	167.141,33				100,00 % 167.141,33
7	SISTEMAS DE COBERTURA	554.793,87	40,00 % 221.917,55	20,00 % 110.956,78		100,00 % 554.793,87
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	28.716,03				100,00 % 28.716,03
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNOS	322.274,47				100,00 % 322.274,47
10	SISTEMAS DE PISO	471.145,85				100,00 % 471.145,85
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	111.648,96	30,00 % 33.494,69			100,00 % 111.648,96
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.428,65				100,00 % 47.428,65
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	117.744,20				100,00 % 117.744,20
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	33.760,38	50,00 % 16.880,19			100,00 % 33.760,38


 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 40137
 RUBRICA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DATA: 04/09/2020 BDI: 27,21%
 FONTE: VERSÃO: HORA: MÊS: DATA REF:
 SEINFRA: 0281 COM DESONERAÇÃO: 85,20% 12/2018
 SINAPI: 2020/05 SEM DESONERAÇÃO: 113,15% 71,25% 06/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	1.076,72				100,00 % 1.076,72
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	4.569,96	50,00 % 2.284,98			100,00 % 4.569,96
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V	181.332,51				100,00 % 181.332,51
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS(SPDA)	75.733,44		10,00 % 7.573,34	30,00 % 22.720,04	100,00 % 75.733,44
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	55.944,82	50,00 % 27.972,41	30,00 % 16.783,45	30,00 % 11.168,96	100,00 % 55.944,82
20	SERVIÇOS FINAIS	4.158,30			100,00 % 4.158,30	100,00 % 4.158,30
21	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA	5.433,80				100,00 % 5.433,80
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA	9.278,84				100,00 % 9.278,84
23	FUNDAÇÕES QUADRA	47.455,45				100,00 % 47.455,45
24	SUPERESTRUTURA QUADRA	84.552,08				100,00 % 84.552,08
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA	40.493,33				100,00 % 40.493,33
26	SISTEMA DE COBERTURA QUADRA	185.310,44	40,00 % 74.124,17			100,00 % 185.310,44

[Assinatura]



Edição Alves Machado
 Sócio Fundador - 192-105 Fortaleza - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUAS-CE				
LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAUAS-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUAS				
DATA:	04/09/2020	VERIMÓ:	BDI:	27,21%	
POINTE:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	MED:	DATA INÍC:	
SINAPI:	2020095 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	12/2018	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
27	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA	4.328,10				100,00 % 4.328,10
28	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS QUADRA	28.564,15				100,00 % 28.564,15
29	PINTURA DA QUADRA	34.589,35	30,00 % 10.376,80			100,00 % 34.589,35
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V	15.544,66				100,00 % 15.544,66
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA	11.702,98	50,00 % 5.851,49			100,00 % 11.702,98
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	6.730,40	50,00 % 3.365,20	30,00 % 2.019,12	20,00 % 1.346,08	100,00 % 6.730,40
33	SERVIÇOS FINAIS QUADRA	1.400,36			100,00 % 1.400,36	100,00 % 1.400,36
		3.484.330,40	396.267,48 3.306.181,97	137.334,69 3.443.516,66	40.813,74 3.484.330,40	3.484.330,40


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilso Alves Rangelini
 Sócio / Eng. Civil OAB/CE 10139



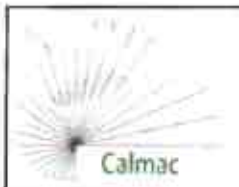


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	FONTES	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020B SEM DESONERAÇÃO	113,10%	71,25%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Edizio Alves Nogueira
Socio / Engº CIVIL CRETA: 8105-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.	DATA : 04/09/2020	BOI : 27,21%
LOCAL:	RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE.	VERSIÃO:	HORA MÊS REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	89,30% 13/2018
		SNAP1 2020(2) SEM DESONERAÇÃO	113,15% 71,25% 09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

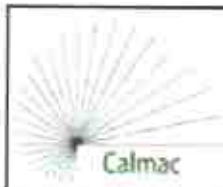
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D


 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilio Alves Nogueira
 Sócio / Eng. CIVIL CREA: 3185-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.	DATA : 04/05/2020	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	SENTRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	200065 SEM DESONERAÇÃO	113,19%	71,25%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,35

BDI = 27,21%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edilso Alves Nogueira
Sócio / Eng. Civil CR 211105-0

