



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

04/09/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	13,37	3,50
TOTAL MATERIAL:						47,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	15,50	11,40
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	17,47	64,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	18,37	420,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	14,12	323,18
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,49	7,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,32	4,18
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	20,64	6,46
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	16,20	7,69
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	28,93690000	11,60	335,67
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1-2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,20000000	333,15	399,78
TOTAL SERVIÇO:						1589,16
VALOR BDI (27,21%):						435,54
VALOR COM BDI:						2.036,20

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 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	82,44	90,68
TOTAL MATERIAL:						90,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,08100000	81,88	6,63
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,40600000	35,84	14,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58400000	18,37	10,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67600000	14,12	12,37
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	23,49	0,75
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	18,78	0,56
TOTAL SERVIÇO:						46,59
VALOR BDI (27,21%):						36,46
VALOR COM BDI:						170,41

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE
LOCAL:	PAÇAUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇAUS



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,75	0,10
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	4,96	3,00
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,96700000	1,78	1,01
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	12,30	0,32
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00600000	12,20	12,30
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	14,90	0,51
TOTAL MATERIAL:					17,24	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,50	7,30
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,25	20,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,64	0,35
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,20	0,25
TOTAL SERVIÇO:					28,66	
VALOR BDI (27,21%):					12,31	
VALOR COM BDI:					57,55	

C0841 - CONCRETO PMBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	51,00	44,21
TOTAL MATERIAL:					44,21	

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,54	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,46	147,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63600000	59,75	58,31
TOTAL MATERIAL:					206,51	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26	
VALOR BDI (27,21%):					91,56	
VALOR COM BDI:					428,04	

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,50
10406	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:					43,57	

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

04/09/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PARA ATIVIDADE
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,43000000	21,03	9,04
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	8,30	0,83
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	16,44	32,88
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	11,26	2,82
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	8,07	12,91
TOTAL MATERIAL:					66,74
VALOR BDI (27,21%):					29,26
VALOR COM BDI:					136,81

95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	13,61	27,22
0006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	2,13	2,13
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	115,90	115,90
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,08610000	52,28	4,61
TOTAL MATERIAL:					149,86

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49680000	17,95	8,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34650000	14,12	4,93
TOTAL SERVICIO:					13,85
VALOR BDI (27,21%):					43,79
VALOR COM BDI:					204,72

86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	2,75	0,06
00011661	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	1,00000000	4,53	4,53
TOTAL MATERIAL:					4,59

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	17,95	2,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	14,12	0,68
TOTAL SERVICIO:					3,42
VALOR BDI (27,21%):					2,14
VALOR COM BDI:					10,01

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,01020000	14,36	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR BDI (27,21%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

04/09/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO DE
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

**88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,36	14,36
TOTAL MAO DE OBRA:					14,36

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - 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
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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICO:					0,14

VALOR BDI (27,21%): 5,30

VALOR COM BDI: 24,78

86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - 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	6,00000000	10,09	60,54
0020271 TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA "30" L	SINAPI	UN	1,00000000	506,04	506,04
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,07020000	52,28	3,67
TOTAL MATERIAL:					570,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	17,95	31,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	14,12	10,04
TOTAL SERVICO:					41,79

VALOR BDI (27,21%): 163,72

VALOR COM BDI: 785,40

86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	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
00037588 VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE. 1.1/2 " SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	17,96	17,96
TOTAL MATERIAL:					18,09

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

04/09/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO CAUCE
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	17,95	3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	14,12	0,77
					TOTAL SERVIÇO:	3,89
					VALOR BDI (27,21%):	5,88
					VALOR COM BDI:	27,49

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	17,95	2,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,12	0,68
					TOTAL SERVIÇO:	3,42
					VALOR BDI (27,21%):	8,70
					VALOR COM BDI:	40,67

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	17,95	3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	14,12	0,77
					TOTAL SERVIÇO:	3,89
					VALOR BDI (27,21%):	10,81
					VALOR COM BDI:	50,52

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	17,95	4,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	14,12	1,22
					TOTAL SERVIÇO:	6,13
					VALOR BDI (27,21%):	30,15
					VALOR COM BDI:	140,97

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

04/09/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO PDE
LOCAL: PACAJUS/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

**86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2" DE 48 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	19,82	9,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	14,12	2,12
TOTAL SERVICO:					11,58	
VALOR BDI (27.21%):					38,68	
VALOR COM BDI:					180,29	

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

MAO DE OBRA	FORTE	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 BDI (27.21%):					4,33	
VALOR COM BDI:					20,28	

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,85050000	1,00	2,85
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 BDI (27.21%):					5,35	
VALOR COM BDI:					25,01	

10635 - MÁQUINA DE SOLDA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,03200000	1,00	0,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00720000	1,00	0,01
TOTAL TRANSPORTE:					0,04	
VALOR BDI (27.21%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,05	

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,60	24,30
TOTAL TRANSPORTE:					24,30	
VALOR BDI (27.21%):					6,60	
VALOR COM BDI:					30,40	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

04/09/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PARA ADEQUAÇÃO DE
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



0742 - GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,85060000	1,00	2,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,96207750	1,00	0,96
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,48427500	1,00	2,48
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	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						46,81
VALOR BDI (27,21%):						12,52
VALOR COM BDI:						59,33

0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	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
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02000000	1,00	0,02
TOTAL TRANSPORTE:						0,06
VALOR BDI (27,21%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08

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 CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	17850,46	1,15
00037781	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	0,00006430	217913,28	14,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,16
VALOR BDI (27,21%):						4,05
VALOR COM BDI:						19,21

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 BDI (27,21%):						16,85
VALOR COM BDI:						79,74

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 CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	17850,46	0,61

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

09/09/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRAO FND
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



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	0,00003430	217913,28	7,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,08
VALOR BDI (27.21%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,11

89285 - 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	FORTE	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 CAMINHADO)	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 BDI (27.21%):						0,46
VALOR COM BDI:						2,12

89286 - 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	FORTE	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 CAMINHADO)	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 BDI (27.21%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,83

89287 - 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)

SERVICO	FORTE	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
86282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,34	17,34
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	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	1,68	1,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

09/09/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNOC
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



88266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.686 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:						106,78
VALOR BDI (27,21%):						28,33
VALOR COM BDI:						132,45

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	14,17	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR BDI (27,21%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,10

88293 - 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	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						14,17

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - 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:						3,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:						0,08
VALOR BDI (27,21%):						5,02
VALOR COM BDI:						23,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	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 BDI (27,21%):						5,41
VALOR COM BDI:						25,30

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

EQUIPAMENTO	FONTE	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 BDI (27,21%):						5,41
VALOR COM BDI:						25,30

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FRIE
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



EQUIPAMENTO	FONTE	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 BDI (27,21%):					0,97	
VALOR COM BDI:					4,55	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	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 BDI (27,21%):					10,15	
VALOR COM BDI:					47,45	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	5,39000000	3,23	17,41
TOTAL MATERIAL:					17,41	
VALOR BDI (27,21%):					4,68	
VALOR COM BDI:					21,80	

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	
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,76	18,76
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 SERVIÇO:					97,99	
VALOR BDI (27,21%):					26,22	
VALOR COM BDI:					122,59	

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	80,00	92,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,67	77,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,85000000	0,48	125,71
TOTAL MATERIAL:					296,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	14,12	158,57
TOTAL SERVIÇO:					158,57	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

04/09/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO ENDE
LOCAL: PACAJUS/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



VALOR BDI (27,21%):	121,63
VALOR COM BDI:	565,63

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	SINAPI	UN	1,00000000	7,66	7,66
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)					
TOTAL MATERIAL:					7,66

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,30800000	14,61	4,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	SINAPI	H	0,30800000	18,54	5,71
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					10,21

VALOR BDI (27,21%):	4,78
VALOR COM BDI:	22,34

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

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,30800000	14,61	4,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	SINAPI	H	0,30800000	18,54	5,71
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					10,21

VALOR BDI (27,21%):	5,35
VALOR COM BDI:	25,01

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

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,22500000	14,61	3,29
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	SINAPI	H	0,22500000	18,54	4,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					7,46

VALOR BDI (27,21%):	3,80
VALOR COM BDI:	17,75

91954 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	SINAPI	UN	1,00000000	8,76	8,76
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)					
TOTAL MATERIAL:					8,76

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,30800000	14,61	4,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	SINAPI	H	0,30800000	18,54	5,71
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

04/09/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO ENDE
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



TOTAL SERVIÇO:	10,21
VALOR BDI (27.21%):	5,07
VALOR COM BDI:	23,71

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

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	14,61	8,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	18,54	10,29
TOTAL SERVIÇO:					19,40	

VALOR BDI (27.21%):	9,61
VALOR COM BDI:	44,91

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:					48,96	

VALOR BDI (27.21%):	13,10
VALOR COM BDI:	61,24

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,09	

VALOR BDI (27.21%):	5,37
VALOR COM BDI:	25,12

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00	24,28
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:					116,19	

VALOR BDI (27.21%):	31,04
VALOR COM BDI:	145,12

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

04/09/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FASE
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	76,75	774,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46	472,90
TOTAL MATERIAL:				1246,90

MAO DE OBRA	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	132,10	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:			132,10
VALOR BDI (27,21%):			35,95
VALOR COM BDI:			168,05

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	35,66	35,66
12543	SERVENTE	79,26	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:			114,92
VALOR BDI (27,21%):			31,27
VALOR COM BDI:			146,19

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

MATERIAL	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	0,30	0,30
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5"1/8", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	5,24	5,24
TOTAL MATERIAL:			5,54

SERVICO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,62	4,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,87	5,87
TOTAL SERVICOS:			10,49
VALOR BDI (27,21%):			2,86
VALOR COM BDI:			13,35

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

MATERIAL	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	88,00	88,00
TOTAL MATERIAL:			88,00

SERVICO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	37,93	37,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	43,73	43,73
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	1,62	1,62
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	1,20	1,20
TOTAL SERVICOS:			84,48
VALOR BDI (27,21%):			23,00
VALOR COM BDI:			107,48

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

04/09/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA DE ESPORTE PADRÃO ANDE
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



VALOR COM BDI: 218,66

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M. E = 18 MM	SINAPI	M2	1,05000000	33,38	35,05
TOTAL MATERIAL:					35,05

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	15,50	0,09
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	18,25	0,51
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	20,64	0,10
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	18,20	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,72

VALOR BDI (27,21%): 9,57

VALOR COM BDI: 44,73

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 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 BDI (27,21%): 5,97

VALOR COM BDI: 27,92

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2701 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:					89,27

VALOR BDI (27,21%): 23,82

VALOR COM BDI: 111,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

VALOR BDI (27,21%): 5,97

VALOR COM BDI: 27,92

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

04/09/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2842	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 BDI (27,21%):					21,14	
VALOR COM BDI:					98,83	

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,50	97,20
TOTAL TRANSPORTE:					97,20	
VALOR BDI (27,21%):					26,01	
VALOR COM BDI:					121,59	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					261,56	
VALOR BDI (27,21%):					69,85	
VALOR COM BDI:					326,56	

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:					83,70	
VALOR BDI (27,21%):					22,66	
VALOR COM BDI:					104,71	

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39895471	1,00	60,40
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	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:					223,51	
VALOR BDI (27,21%):					59,84	
VALOR COM BDI:					278,63	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE LICITAÇÃO**

DATA:

04/09/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FIDEI
LOCAL: PAÇAUSICE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇAUS



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 CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00069444	79,21	0,06
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.01388689	261,65	3,63
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01319444	223,30	2,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,64

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR BDI (27.21%):						1,07
VALOR COM BDI:						8,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1.00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR BDI (27.21%):						4,33
VALOR COM BDI:						20,26

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	3.06150000	1,00	3,06
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 BDI (27.21%):						7,59
VALOR COM BDI:						35,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1.00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR BDI (27.21%):						4,33
VALOR COM BDI:						20,26

10645 - 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 BDI (27.21%):						4,81
VALOR COM BDI:						22,49

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

04/09/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FIDE
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

**I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:						63,76
VALOR BDI (27,21%):						13,58
VALOR COM BDI:						63,49

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	10,17166667	1,00	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						89,34
VALOR BDI (27,21%):						23,88
VALOR COM BDI:						111,65

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	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 BDI (27,21%):						5,04
VALOR COM BDI:						23,55

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	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	26,42	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,35	5,26
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,84	3,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,05000000	5,53	0,33
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,25	1,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE LICITAÇÃO**

DATA: 04/09/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FIDEI
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
TOTAL MATERIAL:						6,81

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:						6,27
VALOR BDI (27.21%):						8,14
VALOR COM BDI:						38,07

3 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 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 BDI (27.21%):						5,97
VALOR COM BDI:						27,92

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
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:						66,88
VALOR BDI (27.21%):						15,18
VALOR COM BDI:						70,98

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 BDI (27.21%):						5,97
VALOR COM BDI:						27,92

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74068867	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	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:						193,98
VALOR BDI (27.21%):						51,75
VALOR COM BDI:						241,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

04/09/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FIDE
LOCAL: PACAJUS/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR BDI (27,21%):						4,33
VALOR COM BDI:						20,26

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						23,71
VALOR BDI (27,21%):						6,34
VALOR COM BDI:						29,63

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR BDI (27,21%):						16,04
VALOR COM BDI:						74,98

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73691429	1,00	38,74
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						156,56
VALOR BDI (27,21%):						41,55
VALOR COM BDI:						194,25

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
I2781	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 BDI (27,21%):						97,62

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE
LOCAL:	PAÇAUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇAUS



VALOR COM BDI: 455,92

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:					97,20	
VALOR BDI (27,21%):					26,01	
VALOR COM BDI:					121,59	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JURÓS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					125,82	
VALOR BDI (27,21%):					33,65	
VALOR COM BDI:					157,33	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,87	0,90
I0615	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,98	0,00
I0625	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	0,04169667	385,64	15,24
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04169667	125,82	5,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2526	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:					10,63	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:					2,75	
VALOR BDI (27,21%):					19,31	
VALOR COM BDI:					90,29	

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 09/09/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINCA
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



TOTAL MAO DE OBRA:	18,21
VALOR BDI (27,21%):	4,33
VALOR COM BDI:	20,26

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						18,26
VALOR BDI (27,21%):						4,88
VALOR COM BDI:						22,81

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05
VALOR BDI (27,21%):						1,08
VALOR COM BDI:						5,06

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90469000	1,00	0,90
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,21	15,21
TOTAL TRANSPORTE:						23,21
VALOR BDI (27,21%):						6,20
VALOR COM BDI:						29,00

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,00	6,44
C3263	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	72,27	60,42
TOTAL SERVICIO:					66,86	

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,26	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,21	23,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,21	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	116,84
TOTAL MATERIAL:					116,84	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,25
TOTAL MAO DE OBRA:					79,25	
VALOR BDI (27,21%):					76,38	
VALOR COM BDI:					357,08	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00790000	12,87	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10	
VALOR BDI (27,21%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,08	

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,87	12,87
TOTAL MAO DE OBRA:					12,87	

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	
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	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICO:					0,10	
VALOR BDI (27,21%):					4,89	
VALOR COM BDI:					22,86	

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS, TDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 086.000.423-98
ADMINISTRADORFRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENGR. CIVIL - CREA 10252

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA:

04/09/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO ENDE
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

**PCJ001 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,27	36,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,53	44,70
TOTAL MAO DE OBRA:					81,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,34	58,02
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,61	51,61
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	95,15	95,15
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,16	213,16
TOTAL MATERIAL:					417,94	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	309,06	309,06
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,66	59,32
TOTAL SERVICO:					368,38	
VALOR BDI (27,21%):					236,02	
VALOR COM BDI:					1.103,43	

PCJ002 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,80m, incluso marco e dobradiças (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,27	36,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,53	44,70
TOTAL MAO DE OBRA:					81,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,34	58,02
18270	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	121,35	121,35
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,96000000	56,64	54,37
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,95000000	27,47	53,73
TOTAL MATERIAL:					287,47	

VALOR BDI (27,21%):					100,29
VALOR COM BDI:					488,85

PCJ003 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,27	36,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,53	44,70
TOTAL MAO DE OBRA:					81,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,34	58,02
18270	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	121,35	121,35
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,28000000	56,64	72,50
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP =1MM	SEINFRA	M2	2,60800000	27,47	71,64

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA:

04/09/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO ENDE
LOCAL:	PAÇAUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇAUS



TOTAL MATERIAL:	323,51
VALOR BDI (27,21%):	110,09
VALOR COM BDI:	514,69

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	H	0,50000000	17,53	8,77
Q2543 SERVENTE	H	0,25000000	12,99	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:				12,02

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECÓZIDO N.18 BWG	KG	0,01900000	11,30	0,21
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000000	3,34	3,34
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	M	2,85000000	0,21	0,60
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	6,00000000	3,44	27,52
TOTAL MATERIAL:				31,67
VALOR BDI (27,21%):				11,89
VALOR COM BDI:				55,58

PCJ000 - RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, 3,00m, CAP. 20m3, COM CISTERNA DE 10m3, H=9,37, ESCADA METÁLICA COM GUARDO CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18402 RESERVATÓRIO EM ANEIS 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	UN	1,00000000	31325,09	31325,09
TOTAL MATERIAL:				31325,09

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,25000000	34,42	421,65
TOTAL SERVIÇO:				421,65
VALOR BDI (27,21%):				8.638,29
VALOR COM BDI:				40.385,03

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS, TDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 024.981.123-98
ADM. DE ENFERM.

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
ALESSANDRO RESSA COSTA
ENG. CIVIL - CREA 15352

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 04/09/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE

LOCAL: PACAJUSSE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



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	81.581,08	100,00 % 81.581,08								
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	55.847,48	50,00 % 27.923,74	50,00 % 27.923,74							
3	EMBASAMENTO/ESTRUTURA	381.177,00		40,00 % 152.470,80	40,00 % 152.470,80	20,00 % 76.236,40					
4	SUPERESTRUTURA	347.075,32		20,00 % 69.415,06	40,00 % 138.830,13	40,00 % 138.830,13					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	132.187,54				40,00 % 52.875,02	30,00 % 39.656,26	20,00 % 26.437,51	10,00 % 13.218,75		
6	ESQUADRIAS	200.375,43					20,00 % 50.094,11	20,00 % 50.094,11	20,00 % 50.094,11	20,00 % 50.094,10	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	684.976,22									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	34.441,00		40,00 % 13.776,40	40,00 % 13.776,40	20,00 % 6.889,20					
9	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS	387.487,41						25,00 % 96.871,85	20,00 % 77.495,00	20,00 % 77.495,00	25,00 % 96.871,85
10	SISTEMAS DE PISO	565.471,54						20,00 % 113.094,31	40,00 % 226.188,62	20,00 % 113.094,31	20,00 % 113.094,30
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	133.979,55								20,00 % 26.795,91	20,00 % 26.795,91
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	56.894,64						30,00 % 17.068,39	40,00 % 22.767,86		
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	141.204,35				30,00 % 42.361,31	40,00 % 56.481,75	30,00 % 42.361,30			



[Handwritten Signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 04/09/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE

LOCAL: PACAJUSSE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	40.395,50								10,00 % 4.039,55	40,00 % 16.158,20
15	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	1.290,90			50,00 % 645,45	60,00 % 845,45					
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	5.480,91									60,00 % 2.740,46
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICA	216.895,39				10,00 % 21.669,54	30,00 % 65.068,62	30,00 % 43.339,08	20,00 % 43.339,08	20,00 % 43.339,07	
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	99.780,27	100,00 % 9.078,03		20,00 % 18.166,06	30,00 % 27.234,08					
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	67.065,46									
20	SERVIÇOS FINAIS	5.036,81									
21	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA	6.518,58	100,00 % 6.518,58								
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS DA QUADRA	11.120,86	50,00 % 5.660,43	60,00 % 6.660,43							
23	FUNDAÇÕES QUADRA	57.022,60		40,00 % 22.809,04	40,00 % 22.809,04	20,00 % 11.404,52	20,00 % 11.404,52				
24	SUPERESTRUTURA QUADRA	101.419,06		20,00 % 20.283,81	40,00 % 40.567,62	40,00 % 40.567,63					
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA	48.504,60				40,00 % 19.401,84	30,00 % 14.551,38	20,00 % 9.700,92	10,00 % 4.850,46		
26	SISTEMAS DE COBERTURA QUADRA	222.226,17								20,00 % 44.445,23	40,00 % 88.890,47



[Handwritten Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 04/09/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRAO FNDE

LOCAL: PACAJUS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
27	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA	5.190,97	40,00 % 2.078,39	40,00 % 2.078,39	40,00 % 2.078,39	20,00 % 1.038,19					
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS QUADRA	34.394,26					25,00 % 8.596,07	25,00 % 8.596,07	25,00 % 8.596,07	25,00 % 8.596,07	25,00 % 8.596,05
29	PINTURA QUADRA	41.473,31								20,00 % 8.294,66	60,00 % 20.736,60
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICA 220V DA QUADRA	18.534,06				10,00 % 1.853,41	30,00 % 5.560,22	20,00 % 3.726,81	20,00 % 3.726,81	20,00 % 3.726,81	
31	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA	14.036,22									50,01 % 7.019,11
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	8.067,42									
33	SERVIÇOS FINAIS QUADRA	1.696,21									
		4.179.719,12	121.563,83 121.563,83	323.393,70 444.967,63	389.331,86 634.289,41	441.014,72 1.275.304,13	248.450,72 1.523.754,85	411.290,35 1.935.045,20	469.843,61 2.404.688,81	532.292,80 2.936.987,61	554.091,13 3.491.072,74

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	81.561,08				100,00 % 81.561,08
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	55.847,48				100,00 % 55.847,48
3	EMBASAMENTO/ESTRUTURA	381.177,00				100,00 % 381.177,00
4	SUPERESTRUTURA	347.075,32				100,00 % 347.075,32



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

9



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 04/09/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE

LOCAL: PACAJUSSE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



Ass

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcela
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	132.187,54				100,00 % 132.187,54
6	ESQUADRIAS	200.376,43				100,00 % 200.376,43
7	SISTEMAS DE COBERTURA	664.976,22	40,00 % 265.990,49	20,00 % 132.995,25		100,00 % 664.976,22
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	34.441,00				100,00 % 34.441,00
9	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS	387.487,41				100,00 % 387.487,41
10	SISTEMAS DE PISO	565.471,54				100,00 % 565.471,54
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	133.979,55	30,00 % 40.193,86			100,00 % 133.979,55
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	56.894,64				100,00 % 56.894,64
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	141.204,35				100,00 % 141.204,35
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	40.395,50	50,00 % 20.197,75			100,00 % 40.395,50
15	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	1.290,50				100,00 % 1.290,50
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	5.480,81	50,00 % 2.740,45			100,00 % 5.480,81
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICA	216.695,39				100,00 % 216.695,39

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA
04/09/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE

LOCAL: PACAJUS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	90.780,27		10,00 % 9.078,03	30,00 % 27.234,00	100,00 % 90.780,27
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	67.065,46	30,00 % 33.532,73	30,00 % 20.119,64	20,00 % 13.413,09	100,00 % 67.065,46
20	SERVIÇOS FINAIS	5.036,81			100,00 % 5.036,81	100,00 % 5.036,81
21	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA	5.518,58				100,00 % 5.518,58
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA	11.120,86				100,00 % 11.120,86
23	FUNDAÇÕES QUADRA	57.022,60				100,00 % 57.022,60
24	SUPERESTRUTURA QUADRA	101.419,06				100,00 % 101.419,06
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA	48.504,60				100,00 % 48.504,60
26	SISTEMAS DE COBERTURA QUADRA	222.226,17	40,00 % 88.890,47			100,00 % 222.226,17
27	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA	5.190,97				100,00 % 5.190,97
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS QUADRA	34.384,26				100,00 % 34.384,26
29	PINTURA QUADRA	41.473,31	30,00 % 12.441,90			100,00 % 41.473,31
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICA 220V DA QUADRA	18.534,06				100,00 % 18.534,06



Abel



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:
04/09/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE

LOCAL: PACAJUS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
31	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA	14.036,22	50,00 %			190,00 %
			7.018,11			14.036,22
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	8.057,42	50,00 %	30,00 %	50,00 %	190,00 %
			4.033,71	2.420,23	1.613,48	8.067,42
33	SERVIÇOS FINAIS QUADRA	1.896,21			100,00 %	100,00 %
					1.896,21	1.896,21
		4.179.719,12	475.039,56 3.966.112,30	164.613,15 4.130.725,45	48.953,67 4.179.719,12	4.179.719,12

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS - TTP
 CNPJ: 20.997.759/0001-63

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
 CPF: 02.043.123-08
 ALMURRÃO, 1714

FRANCISCO RUILOO - TTP
 CNPJ: 00.000.000-00

ALESSANDRA BESSA MATEIRO
 ENG. CIVIL - CREA: 10329



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA:

04/09/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20
Impostos		
	PIS	0,66
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
TOTAL		9,35

BDI = 27,21%

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

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS LTDA
ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
EMD CIVIL - CREA 398

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.003.923-98
ADMINISTRADOR

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

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 Paternidade	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	11,66

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,63
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 = 48,89%

A + B + C + D

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CNPJ: 20.987.758/0001-63
FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 028.004.923-99
ADM. SUPLENTE

FRISCO
ALESSANDRO BELLA
ENR. CIVIL - CREA 3058

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE
LOCAL:	PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,89
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
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	3,36
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	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 = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.967.756/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 02.021.923-96

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
ALESSANDRO BASSA MONTEIRO
EES/CMV - ORE/10302