



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%		
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020R COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88% 06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (27.21%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,61

17.3.7. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	1,17	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19

VALOR:	6,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR BDI (27.21%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,73

17.3.8. C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,07	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22

VALOR:	9,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,75
VALOR BDI (27.21%):	2,55
VALOR COM BDI:	11,92

17.4.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,93
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,34
TOTAL SERVIÇO:					22,27

VALOR:	22,27
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,91
VALOR BDI (27.21%):	6,06
VALOR COM BDI:	28,33

17.4.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020E COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2015
			06/2020

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,18	18,18
TOTAL SERVIÇO:						24,11



VALOR:	24,11
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,91
VALOR BDI (27,21%):	6,56
VALOR COM BDI:	30,67

17.4.3. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
92006	SINAPI	UN	1,00000000	26,13	26,13
TOTAL SERVIÇO:					32,06

VALOR:	32,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,95
VALOR BDI (27,21%):	8,72
VALOR COM BDI:	40,78

17.4.4. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
92006	SINAPI	UN	1,00000000	26,13	26,13
TOTAL SERVIÇO:					32,06

VALOR:	32,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,95
VALOR BDI (27,21%):	8,72
VALOR COM BDI:	40,78

17.4.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91952	SINAPI	UN	1,00000000	12,91	12,91
TOTAL SERVIÇO:					18,84

VALOR:	18,84
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,05
VALOR BDI (27,21%):	5,13
VALOR COM BDI:	23,97

[Handwritten signatures]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%			
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIFE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	DEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	55,30%	-	12/2018
		SINAPI	202005 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

17.4.6. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,93	23,93

TOTAL SERVIÇO: 29,86

VALOR:	29,86
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,75
VALOR BDI (27,21%):	8,12
VALOR COM BDI:	37,98

**17.4.7. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,93	34,93

TOTAL SERVIÇO: 40,86

VALOR:	40,86
VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,44
VALOR BDI (27,21%):	11,12
VALOR COM BDI:	61,98

17.4.8. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,28	17,28

TOTAL SERVIÇO: 23,21

VALOR:	23,21
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,91
VALOR BDI (27,21%):	6,32
VALOR COM BDI:	29,63

17.4.9. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,62	32,62

TOTAL SERVIÇO: 38,58

VALOR:	38,58
VALOR ENCARGOS (84,13%):	6,44
VALOR BDI (27,21%):	10,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, SAN. BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202595 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI: **49,04**

17.4.10. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A; SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,32	27,32
TOTAL SERVIÇO:					33,25
VALOR:					33,25
VALOR ENCARGOS (84,13%):					5,59
VALOR BDI (27,21%):					9,05
VALOR COM BDI:					42,30

17.4.11. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	14,52	13,61
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	18,07	16,93
TOTAL MAO DE OBRA:					30,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223 ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	150,47	150,47
TOTAL MATERIAL:					150,47
VALOR:					181,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,05
VALOR BDI (27,21%):					49,25
VALOR COM BDI:					230,26

17.4.12. 10840 - CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 (UN)

VALOR:	2,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (27,21%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,57

17.4.13. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	56,92	56,92
TOTAL MATERIAL:					56,92
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	13,88	2,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	17,79	7,37
TOTAL SERVIÇO:					9,76
VALOR:					66,68
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARÁ, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202006 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA:
			MES:
			REF.:
			12/2018
			05/2020



VALOR BDI (27,21%):	18,14
VALOR COM BDI:	84,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	10,43	10,43
TOTAL MATERIAL:						12,15

VALOR:	38,23
VALOR ENCARGOS (86,20%):	12,00
VALOR BDI (27,21%):	10,40
VALOR COM BDI:	48,63

17.4.15. 74231/001 - LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	16,24	16,24
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	34,80	34,80
TOTAL MATERIAL:						51,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,79	35,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,39	26,78
TOTAL SERVICIO:						62,36

VALOR:	113,40
VALOR ENCARGOS (84,13%):	20,14
VALOR BDI (27,21%):	30,86
VALOR COM BDI:	144,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	76,51	76,51
TOTAL MATERIAL:						76,51

VALOR:	115,61
VALOR ENCARGOS (88,30%):	17,96
VALOR BDI (27,21%):	31,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA : 04/09/2020	BDI : 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARATI, DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		SINAPI	202005 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM BDI: **147,07**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:						65,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,70	22,70
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	69,62	69,62
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,16	81,16
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,77	63,77
TOTAL MATERIAL:						237,25

VALOR:	302,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,99
VALOR BDI (27,21%):	82,29
VALOR COM BDI:	384,72

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	102,79	102,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						102,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	337,42	337,42
TOTAL MATERIAL:						337,42

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	317,97	85,85
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	114,92	31,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36000000	35,01	12,80
TOTAL SERVIÇO:						129,68

VALOR:	596,11
VALOR ENCARGOS (88,29%):	57,88
VALOR BDI (27,21%):	162,20
VALOR COM BDI:	756,31

17.4.19. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	30,11	30,11
TOTAL MATERIAL:						30,11

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA :	04/09/2020	BDI :	27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINAPI:	702905 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,96%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				REF:	12/2019
					06/2020

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	13,86	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	17,79	3,67
TOTAL SERVICIO:					6,53	
VALOR:					36,84	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,12	
VALOR BDI (27,21%):					9,97	
VALOR COM BDI:					46,61	



18.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	62,10	62,10
TOTAL MATERIAL:					62,10	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	13,86	1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	17,79	2,25
TOTAL SERVICIO:					4,00	
VALOR:					66,10	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,29	
VALOR BDI (27,21%):					17,99	
VALOR COM BDI:					84,09	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,52	2,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,07	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:					5,54	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:					2,47	
VALOR:					8,01	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,66	
VALOR BDI (27,21%):					2,18	
VALOR COM BDI:					10,19	

18.3. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,13	0,28
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	5,37	5,37
TOTAL MATERIAL:					5,63	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	13,86	4,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ.	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	302935 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	41,88%
			REF.
			13/018
			06/020

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31640000	17,79	5,63
		TOTAL SERVIÇO:		10,02
		VALOR:		15,65
		VALOR ENCARGOS (84,13%):		3,25
		VALOR BDI (27,21%):		4,26
		VALOR COM BDI:		19,91



18.4. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19180	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X16, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	331,10	331,10
TOTAL MATERIAL:						331,10
VALOR:						347,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,50
VALOR BDI (27,21%):						94,53
VALOR COM BDI:						441,93

18.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	32,49	32,49
TOTAL MATERIAL:						32,49
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	13,86	3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,79	4,50
TOTAL SERVIÇO:						8,01
VALOR:						40,50
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,59
VALOR BDI (27,21%):						11,02
VALOR COM BDI:						51,52

18.6. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	13,41	14,08
TOTAL MATERIAL:						14,08
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	13,86	3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,79	4,51
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	15,65	7,83
TOTAL SERVIÇO:						15,85



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FINDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	VERBA:	12/2016	MES:	06/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			



VALOR:	29,93
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,23
VALOR BDI (27,21%):	8,14
VALOR COM BDI:	38,07

18.7. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	18,68	19,61
TOTAL MATERIAL:					19,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	13,86	4,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	17,79	5,78
98483 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	15,65	7,83
TOTAL SERVICIO:					18,12

VALOR:	37,73
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,97
VALOR BDI (27,21%):	10,27
VALOR COM BDI:	48,00

18.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,36	12,36
TOTAL MATERIAL:					12,36

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	17,63	2,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	13,39	2,27
94102 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01410000	156,25	2,20
TOTAL SERVICIO:					7,45

VALOR:	19,81
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,06
VALOR BDI (27,21%):	5,39
VALOR COM BDI:	25,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	7,28	7,28
TOTAL MATERIAL:					7,28

VALOR:	13,79
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	HORA
		SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF.
		202005 COM DESONERAÇÃO	12/2015
		202005 COM DESONERAÇÃO	06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (86,20%):	2,99
VALOR BDI (27,21%):	3,75
VALOR COM BDI:	17,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						47,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	47,30	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,40	1,28
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	161,12	161,12
TOTAL MATERIAL:						162,78
VALOR:						210,60
VALOR ENCARGOS (86,20%):						22,00
VALOR BDI (27,21%):						57,30
VALOR COM BDI:						267,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						47,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	47,30	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,40	1,28
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	161,12	161,12
TOTAL MATERIAL:						162,78
VALOR:						210,60
VALOR ENCARGOS (86,20%):						22,00
VALOR BDI (27,21%):						57,30
VALOR COM BDI:						267,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	39,24	39,24
TOTAL MATERIAL:						39,24

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	504,33	1,89

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%	
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAFI	202005 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL SERVIÇO:	1,89
VALOR:	53,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,86
VALOR BDI (27,21%):	14,52
VALOR COM BDI:	67,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					53,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	16,92	67,68
11159 FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
11192 FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	34,06	34,06
TOTAL MATERIAL:					103,07

VALOR:	167,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,82
VALOR BDI (27,21%):	42,73
VALOR COM BDI:	199,75

19.1.5. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	14,52	13,40
10466 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	17,83	16,46
TOTAL MAO DE OBRA:					29,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	4,64	14,99
12410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07690000	9,68	0,74
12462 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	70,16	70,16
TOTAL MATERIAL:					86,89

VALOR:	115,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,73
VALOR BDI (27,21%):	31,60
VALOR COM BDI:	147,25

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	17,83	36,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	13,21	41,51
TOTAL MAO DE OBRA:					92,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	028 I COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000		
TOTAL MATERIAL:						1529,91
VALOR:						2.066,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						247,05
VALOR BDI (27,21%):						562,42
VALOR COM BDI:						2.629,39

20.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,39
TOTAL SERVIÇO:					1,39
VALOR:					1,39
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,39
VALOR BDI (27,21%):					0,35
VALOR COM BDI:					1,65

21.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,68
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,14
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,68
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,66
TOTAL MATERIAL:					1,08
VALOR:					5,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,86
VALOR BDI (27,21%):					1,39
VALOR COM BDI:					6,51

22.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	7,95
TOTAL MATERIAL:					9,94

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	141,27
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	31,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	13,39
TOTAL SERVIÇO:					185,71

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/05/2020	BDI: 27,21%		
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N. BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SENAPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	06/03/2016	
		SINAPI	200006 COM DESONERAÇÃO	06/03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000		6,06
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,06	4,59
TOTAL SERVIÇO:						20,41
VALOR:						30,35
VALOR ENCARGOS (84,13%):						5,99
VALOR BDI (27,21%):						8,26
VALOR COM BDI:						38,61

22.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,39	52,97
TOTAL SERVIÇO:						62,97
VALOR:						52,97
VALOR ENCARGOS (84,13%):						15,98
VALOR BDI (27,21%):						14,41
VALOR COM BDI:						67,38

22.3. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,63	2,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	13,39	2,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	22,13	0,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	18,06	0,05
TOTAL SERVIÇO:						4,62
VALOR:						4,62
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,47
VALOR BDI (27,21%):						1,26
VALOR COM BDI:						5,88

22.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	13,39	8,70
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,13	6,06
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,06	4,59
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL SERVIÇO:						20,41
VALOR:						20,41
VALOR ENCARGOS (84,13%):						5,99
VALOR BDI (27,21%):						5,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CLÁUDIO SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	02E 1 COM DEGRADAÇÃO	89,20%
		202005 COM DEGRADAÇÃO	84,12%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
			08/2020

6493
Página 1
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PM DE PACAJUS

VALOR COM BDI: 25,96

23.1.1. 100929 - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,00830000	8,60	0,07
00014583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	0,07200000	12,69	0,91
00042001 TUBO DE REVESTIMENTO EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIAMETRO 6" (200 MM) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,00020000	311,46	0,06
TOTAL MATERIAL:					1,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69400000	13,39	9,29
90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01340000	12,25	0,16
90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,21790000	4,03	0,88
90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06040000	7,40	0,45
90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17090000	0,52	0,09
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23130000	25,10	5,81
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03850000	85,82	3,30
95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, AF_03/2020	SINAPI	M3	0,05900000	473,89	27,96
95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM, AF_11/2016	SINAPI	KG	12,33000000	5,94	73,24
95583 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, AF_11/2016	SINAPI	KG	0,23850000	10,19	2,44
96302 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,12180000	52,99	6,46
96303 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DIURNO AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,10950000	114,82	12,57
96308 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V, CHI DIURNO AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,22440000	0,11	0,02
TOTAL SERVICOS:					142,96

VALOR: 143,70
VALOR ENCARGOS (84,13%): 13,80
VALOR BDI (27,21%): 39,10
VALOR COM BDI: 182,80

23.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	17,63	5,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,39	1,13
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	228,18	12,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARÁ DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 026 + COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	HORA: 84,13%	MES: 47,98%
		REF: 38/2020	REF: 38/2020



TOTAL SERVIÇO:	19,60
VALOR:	19,60
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,06
VALOR BDI (27,21%):	5,31
VALOR COM BDI:	24,81

23.1.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,95	0,08
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,61200000	1,53	7,06
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	10,58	0,50
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	11,64	0,19
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	10,49	13,41
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	12,81	0,13
TOTAL MATERIAL:					21,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	14,76	16,03
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	17,51	48,49
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	19,68	1,55
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	17,56	0,68

TOTAL SERVIÇO:	66,75
VALOR:	66,12
VALOR ENCARGOS (84,13%):	22,19
VALOR BDI (27,21%):	23,98
VALOR COM BDI:	112,10

23.1.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,11	0,08
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,50 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,96	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	13,61	0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	17,55	1,74
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,86	5,86

TOTAL SERVIÇO:	7,62
VALOR:	7,90
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,80
VALOR BDI (27,21%):	2,15

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA : 04/09/2020	BDI : 27,21%
LOCAL:	RUA DÓNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CENTRO SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	001 COM DESONERAÇÃO	95,20% - 12/2016
		202018 COM DESONERAÇÃO	94,12% 47,86% 06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- - -



VALOR COM BDI:	10,05
-----------------------	--------------

23.1.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,11	0,04
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,96	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00690000	13,61	0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	17,55	0,95
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,40	4,40
TOTAL SERVIÇO:					5,47

VALOR:	5,71
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,49
VALOR BDI (27,21%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,26

23.1.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,11	0,13
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,96	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	13,61	0,39
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	17,55	3,06
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL SERVIÇO:					9,45

VALOR:	9,78
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,66
VALOR BDI (27,21%):	2,66
VALOR COM BDI:	12,44

23.1.7. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	273,28	314,27
TOTAL MATERIAL:					314,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	17,63	8,66
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,36	9,91

121



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SERFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202005 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000		0,04
TOTAL SERVIÇO:						18,78
VALOR:						333,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):						5,93
VALOR BDI (27,21%):						90,63
VALOR COM BDI:						423,58

23.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,95	0,08
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,80500000	4,27	2,58
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	1,53	0,87
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	10,56	0,26
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	10,49	10,57
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	12,81	0,44
TOTAL MATERIAL:						14,82

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	14,76	6,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	17,51	20,05
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	19,86	0,33
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	17,56	0,25
TOTAL SERVIÇO:						27,88
VALOR:						42,40
VALOR ENCARGOS (84,13%):						9,16
VALOR BDI (27,21%):						11,64
VALOR COM BDI:						53,94

23.2.2. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,11	0,08
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,63 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,96	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	13,61	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	17,55	1,74
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,66	5,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CÓNSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%	
LOCAL:	RUA DÓNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SENIFRA	SR 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
		SINAPI	202008 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL SERVIÇO:	7,62
VALOR:	7,90
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,80
VALOR BDI (27,21%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,05

23.2.3. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,11	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,96	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,24	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	13,61	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	17,55	0,95
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,40	4,40
TOTAL SERVIÇO:					5,47	

VALOR:	5,71
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,40
VALOR BDI (27,21%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,26

23.2.4. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,11	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,96	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,33	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	13,61	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	17,55	3,06
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL SERVIÇO:					9,45	

VALOR:	9,78
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,66
VALOR BDI (27,21%):	2,66
VALOR COM BDI:	12,44

23.2.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	273,28	314,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS - CEARÁ	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARATI DO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS - CEARÁ	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 22E.1 COM DESOBERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS - CEARÁ	HORA: 84,13%	MES: 47,96%
		REF: 12/2018	REF: 09/2020
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 6998
 página 04

TOTAL MATERIAL:	314,27
------------------------	--------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	17,63	6,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,39	7,28
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,29	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,28	0,03
TOTAL SERVIÇO:						13,82

VALOR:	328,09
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,35
VALOR BDI (27,21%):	89,27
VALOR COM BDI:	417,36

24.1.1. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	4,95	0,02
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	2,51	0,49
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE "6" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	3,67	1,52
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,96	0,75
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	12,81	0,24
TOTAL MATERIAL:						3,02

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	14,75	2,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83800000	17,51	14,67
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,09400000	96,31	9,05
TOTAL SERVIÇO:						25,99

VALOR:	29,01
VALOR ENCARGOS (84,13%):	6,72
VALOR BDI (27,21%):	7,89
VALOR COM BDI:	36,90

24.1.2. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,11	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,96	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,24

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	13,61	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	17,55	1,22

K



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PAJAJUS - CEARÁ	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARANGUE DE DO MUNICÍPIO DE PAJAJUS - CEARÁ	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJAJUS - CEARÁ	006.1 COM DESONERAÇÃO	88,20% - 12/2018
		07005 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,88% 09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- - -



92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,40	4,40
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------	------	------

TOTAL SERVIÇO:	5,78
VALOR:	6,02
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,50
VALOR BDI (27,21%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,66

24.1.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,6* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,11	0,13
0043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,96	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	13,61	0,50
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	17,55	3,94
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL SERVIÇO:					10,44

VALOR:	10,77
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,99
VALOR BDI (27,21%):	2,93
VALOR COM BDI:	13,70

24.1.4. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	264,36	291,61
TOTAL MATERIAL:					291,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	17,51	3,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	17,53	3,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	13,39	13,99
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,29	0,07
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,28	0,03
TOTAL SERVIÇO:					20,21

VALOR:	311,82
VALOR ENCARGOS (84,13%):	6,29
VALOR BDI (27,21%):	84,85
VALOR COM BDI:	396,67

[Handwritten signatures]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%		
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ		029.05 COM DESONERAÇÃO		84,13%		06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

7000
Página

24.2.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	4,95	0,02
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	1,77	0,70
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	42,38	1,27
TOTAL MATERIAL:					1,99	

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	14,76	1,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	17,51	7,06
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_12/2015	SINAPI	M2	0,13600000	30,85	4,20
TOTAL SERVICOS:					12,36	

VALOR:	14,34
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,77
VALOR BDI (27,21%):	3,90
VALOR COM BDI:	18,24

24.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	98,01	75,91
TOTAL MATERIAL:					75,91	

VALOR:	102,33
VALOR ENCARGOS (86,20%):	12,18
VALOR BDI (27,21%):	27,84
VALOR COM BDI:	130,17

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:					6,63	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,03	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,08	

VALOR:	7,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,06
VALOR BDI (27,21%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA : 04/09/2020	BDI : 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



24.2.4. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196 (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	15,08	15,81
TOTAL MATERIAL:					15,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	17,55	0,35
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	17,63	4,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	13,39	25,98
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07000000	287,65	18,74
TOTAL SERVICOS:					49,65

VALOR:	66,46
VALOR ENCARGOS (84,13%):	10,56
VALOR BDI (27,21%):	17,81
VALOR COM BDI:	83,27

25.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,33	0,56
00037395 PINO DE AÇO COM FURD, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	28,60	0,14
00037592 BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,80000000	0,93	12,65
TOTAL MATERIAL:					13,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	330,93	3,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	17,63	10,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	13,39	3,95
TOTAL SERVICOS:					17,79

VALOR:	31,14
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,94
VALOR BDI (27,21%):	8,47
VALOR COM BDI:	39,61

25.1.2. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000685 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	15,51	61,26
TOTAL MATERIAL:					61,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	17,63	36,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	13,39	13,76

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/08/2020	BDI: 27,21%	
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 5/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINAPI	326-1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	322,26	3,22
TOTAL SERVIÇO:						83,21
VALOR:						114,47
VALOR ENCARGOS (84,13%):						16,66
VALOR BDI (27,21%):						31,15
VALOR COM BDI:						145,62



25.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 750 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	1,33	0,56
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	28,60	0,14
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	0,93	12,85
TOTAL MATERIAL:					13,36	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	330,93	3,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	17,63	10,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	13,39	3,95
TOTAL SERVIÇO:					17,79	
VALOR:					31,14	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,94	
VALOR BDI (27,21%):					8,47	
VALOR COM BDI:					39,61	

2.2. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, ACM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,23	25,23
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,27	1,24
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,21	0,31
00006169	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	10,49	1,76
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,21	1,96
TOTAL MATERIAL:					38,54	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,76	2,36
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	17,51	2,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,63	7,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	13,39	5,89
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04300000	23,06	0,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	038 1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		202005 COM DESONERAÇÃO	MES
		COMPOSIÇÕES PRELIMINARES	REF.

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L AF_07/2018	M3	0,04300000	267,65	11,51
TOTAL SERVIÇO:					30,60
VALOR:					61,14
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,79
VALOR BDI (27.21%):					16,54
VALOR COM BDI:					77,78



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,57	4,71
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,23	0,69
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	28,79	28,79
TOTAL MATERIAL:						34,19
VALOR:						43,50
VALOR ENCARGOS (86.20%):						4,28
VALOR BDI (27.21%):						11,84
VALOR COM BDI:						55,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,57	4,71
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	23,50	33,37
TOTAL MATERIAL:						38,08
VALOR:						44,29
VALOR ENCARGOS (86.20%):						2,85
VALOR BDI (27.21%):						12,05
VALOR COM BDI:						56,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,57	4,71





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA : 04/09/2020	BDI : 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	08/1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			13/2018
			08/2020

11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,23	0,69
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	28,79	28,79
TOTAL MATERIAL:						34,19
VALOR:						43,50
VALOR ENCARGOS (86,20%):						4,28
VALOR BDI (27,21%):						11,84
VALOR COM BDI:						55,34



26.4. 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,20
0004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,11
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE 0,50 X 2,44' M	SINAPI	M2	1,27500000	30,70
TOTAL MATERIAL:					34,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	2,01
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	2,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00990000	0,11
TOTAL SERVIÇO:					4,50
VALOR:					38,51
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,48
VALOR BDI (27,21%):					10,48
VALOR COM BDI:					48,99

26.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19600000	4,89
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	0,06
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	0,05
00013386	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	3,12
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	14,23
TOTAL MATERIAL:					22,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	2,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	2,24
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	0,29

✱



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA : 04/06/2020	BDI : 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020S COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			06/2020



TOTAL SERVIÇO:	5,52
VALOR:	27,87
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,79
VALOR BDI (27,21%):	7,58
VALOR COM BDI:	35,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	14,52	23,86
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	17,83	33,88
TOTAL MAO DE OBRA:						57,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	3,96	44,27
TOTAL MATERIAL:						44,27

VALOR:	102,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	26,61
VALOR BDI (27,21%):	27,78
VALOR COM BDI:	129,69

27.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,07	18,11
TOTAL MATERIAL:						18,11

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,95	1,36
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	17,63	7,44
TOTAL SERVIÇO:						8,80

VALOR:	26,91
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,97
VALOR BDI (27,21%):	7,32
VALOR COM BDI:	34,23

28.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	379,04	1,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,63	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,39	0,09
TOTAL SERVIÇO:						2,91

VALOR:	2,91
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,62
VALOR BDI (27,21%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,70

(Handwritten signatures)

(Handwritten mark)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ.	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIBE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ.	SINAPI	325 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	06/2020
		SINAPI	322015 COM DESONERAÇÃO	84,13%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



28.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	330,93	12,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	17,63	5,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	13,39	1,58
TOTAL SERVIÇO:					19,66	
VALOR:					19,66	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,25	
VALOR BDI (27,21%):					6,35	
VALOR COM BDI:					25,01	

28.3. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01130000	937,44	10,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,63	3,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	13,39	0,33
TOTAL SERVIÇO:					14,45	
VALOR:					14,45	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,54	
VALOR BDI (27,21%):					3,93	
VALOR COM BDI:					18,38	

29.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007358	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,78	6,86
TOTAL MATERIAL:					6,86	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,59	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,39	0,92
TOTAL SERVIÇO:					4,40	
VALOR:					11,26	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,38	
VALOR BDI (27,21%):					3,06	
VALOR COM BDI:					14,32	

29.2. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52500000	41,66	21,90
TOTAL MATERIAL:					21,90	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO	HORA	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	81,20	06/2020
		SINAPI	202006 COM DESONERAÇÃO	84	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PÁGINA 707
DE 707

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		8,82
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,39	6,70
TOTAL SERVIÇO:						15,52
VALOR:						37,42
VALOR ENCARGOS (84,13%):						5,00
VALOR BDI (27,21%):						10,18
VALOR COM BDI:						47,60

30.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	SINAPI	UN	1,00000000	180,64	180,64	
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE EMBUTIR. EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A						
TOTAL MATERIAL:						180,64
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	2,00000000	13,86	27,72	
88264	SINAPI	H	2,00000000	17,79	35,58	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL SERVIÇO:						63,30
VALOR:						243,94
VALOR ENCARGOS (84,13%):						20,52
VALOR BDI (27,21%):						66,38
VALOR COM BDI:						310,32

30.1.2. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001573	SINAPI	UN	3,00000000	0,87	2,61	
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	42,57	42,57	
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8						
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A						
TOTAL MATERIAL:						45,18
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,27300000	13,86	3,78	
88264	SINAPI	H	0,27300000	17,79	4,86	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL SERVIÇO:						8,64
VALOR:						53,82
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,80
VALOR BDI (27,21%):						14,64
VALOR COM BDI:						68,46

30.1.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	SINAPI	UN	1,00000000	0,72	0,72	
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	6,06	6,06	
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A						
TOTAL MATERIAL:						6,78
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL SERVIÇO:						8,64
VALOR:						15,42
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,29
VALOR BDI (27,21%):						4,23
VALOR COM BDI:						20,94

+

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LIMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SENAPR	029.1 COM DESONERAÇÃO	55,32%	12/2015
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	54,13%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	13,86	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	17,79	1,17
TOTAL SERVIÇO:						2,06
VALOR:						8,86
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,66
VALOR BDI (27,21%):						2,41
VALOR COM BDI:						11,27

30.2.1. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,57	2,83
TOTAL MATERIAL:						2,83

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	13,86	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,79	1,60
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL SERVIÇO:						4,59

VALOR:	7,42
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,37
VALOR BDI (27,21%):	2,02
VALOR COM BDI:	9,44

30.2.2. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,46	4,54
TOTAL MATERIAL:						4,54

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	13,86	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	17,79	1,89
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL SERVIÇO:						5,10

VALOR:	9,64
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,54
VALOR BDI (27,21%):	2,62
VALOR COM BDI:	12,26

Assinatura manuscrita

30.2.3. 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,27	0,54
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,16	6,19

Assinatura manuscrita



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESENERAÇÃO
		SINAPI	202005 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL: 15,87

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28690000	13,86	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28690000	17,79	5,14
TOTAL SERVICIO:					9,14	

VALOR:	15,87
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,96
VALOR BDI (27.21%):	4,32
VALOR COM BDI:	20,19

30.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,07	1,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,81	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,30	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,86	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,79	0,53
TOTAL SERVICIO:					0,95	

VALOR:	2,25
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,31
VALOR BDI (27.21%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,86

30.3.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,67	3,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,81	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,21	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,86	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,79	0,93
TOTAL SERVICIO:					1,66	


VALOR:	4,86
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,54
VALOR BDI (27.21%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,18

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,86

[Handwritten mark]

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ.	DATA :	04/05/2020	BDI :
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	15	12/2015	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ.	SINAPI	202005 COM DESONERAÇÃO	47	06/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1.30000000	18,42	23,94
12391	PEDREIRO	H	1.80000000	17,83	32,09
12543	SERVEANTE	H	2.40000000	13,21	31,70
TOTAL MAO DE OBRA:					108,16

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	UN	1,00000000	292,40	292,40
TOTAL MATERIAL:					292,40
VALOR:					398,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):					48,84
VALOR BDI (27,21%):					108,45
VALOR COM BDI:					507,01

30.4.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00000000	5,93	5,93
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	16,34	16,34
TOTAL SERVIÇO:					22,27
VALOR:					22,27
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,91
VALOR BDI (27,21%):					6,06
VALOR COM BDI:					28,33

31.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	32,49	32,49
TOTAL MATERIAL:					32,49
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	13,86	3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	17,79	4,50
TOTAL SERVIÇO:					8,01
VALOR:					40,50
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,69
VALOR BDI (27,21%):					11,02
VALOR COM BDI:					51,52

31.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	13,41	14,08
TOTAL MATERIAL:					14,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	SEM-FRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINAPI: 202002 COM DESONERAÇÃO	06/2020



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000		3,51
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,79	4,51
98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	15,65	7,83
TOTAL SERVICOS:					16,85

VALOR:	29,93
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,23
VALOR BDI (27.21%):	8,14
VALOR COM BDI:	38,07

31.3. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	18,68	19,61
TOTAL MATERIAL:					18,61

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	13,88	4,51
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	17,79	5,78
98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	15,55	7,83
TOTAL SERVICOS:					18,12

VALOR:	37,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,97
VALOR BDI (27.21%):	10,27
VALOR COM BDI:	48,00

31.4. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034643 - CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,36	12,36
TOTAL MATERIAL:					12,36

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16630000	17,63	2,98
88318 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	13,39	2,27
94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01410000	156,25	2,20
TOTAL SERVICOS:					7,45

VALOR:	19,81
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,05
VALOR BDI (27.21%):	5,39
VALOR COM BDI:	25,20

31.5. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 - PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,13	0,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	02/1
		SINAPI	02/2018
			06/2020



00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000		5,37
TOTAL MATERIAL:						5,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	4,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	5,83
TOTAL SERVICIO:					10,22

VALOR:	15,65
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,25
VALOR BDI (27,21%):	4,26
VALOR COM BDI:	19,91

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1475,49
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	347,79
TOTAL MATERIAL:					1823,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	22,75
TOTAL SERVICIO:					22,75

VALOR:	1.846,03
VALOR ENCARGOS (88,20%):	4,48
VALOR BDI (27,21%):	502,30
VALOR COM BDI:	2.348,33

32.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	758,82
TOTAL MATERIAL:					758,82

VALOR:	758,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (27,21%):	206,47
VALOR COM BDI:	965,29

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	305,64
TOTAL MATERIAL:					305,64

VALOR:	305,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (27,21%):	83,16
VALOR COM BDI:	388,80

32.4. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

136



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	04/05/2020	REP:	27515
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	SEMPRE:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	020218
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINAPI:	202065 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES:	201000



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2.11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	14,53	15,26
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,66000000	37,43	62,88
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	7,96	0,56
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	9,24	1,39
TOTAL MATERIAL:					80,09

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,55	8,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,39	13,39
TOTAL SERVICIO:					22,17
VALOR:					102,26
VALOR ENCARGOS (84.13%):					7,00
VALOR BDI (27.21%):					27,82
VALOR COM BDI:					130,08

33.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,39	1,30
TOTAL SERVICIO:					1,30
VALOR:					1,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,39
VALOR BDI (27.21%):					0,36
VALOR COM BDI:					1,65

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli
[Assinatura]
Elizeu Bastos Lima
Administrador
CPF: 206.229.903-44

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli
[Assinatura]
Antonio Evaldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.270-D / RNP 060152805-E

+