

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA: 03/02/2023	BDI: 27,21%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	13,22
VALOR SEM ENCARGOS:	48,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	69,06
VALOR BDI (27.21%):	18,79
VALOR COM BDI:	87,85

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,74
TOTAL Material:					78,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,42
I0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	4,96
TOTAL Mão de Obra:					8,81

VALOR SEM ENCARGOS:	87,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	101,26
VALOR BDI (27.21%):	27,55
VALOR COM BDI:	128,81

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	81,58
TOTAL Material:					81,58

VALOR SEM ENCARGOS:	81,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,58
VALOR BDI (27.21%):	22,20
VALOR COM BDI:	103,78

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,90
TOTAL Material:					3,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,27
TOTAL Mão de Obra:					2,06

VALOR SEM ENCARGOS:	6,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA :	03/02/2023		BDI :	27,21%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FCNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIREL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR COM ENCARGOS:	9,24
VALOR BDI (27.21%):	2,51
VALOR COM BDI:	11,75

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,97	2,01
TOTAL Material:					2,01	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,42	0,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,27	0,99
TOTAL Mão de Obra:					1,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,51
VALOR BDI (27.21%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,28

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,34	1,37
TOTAL Material:					1,37	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,42	0,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,27	0,91
TOTAL Mão de Obra:					1,62	


VALOR SEM ENCARGOS:	2,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	5,49
VALOR BDI (27.21%):	1,49
VALOR COM BDI:	6,98

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	23,81	71,43
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,73	80,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					152,16	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,54	18,17
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,04	34,04
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	6,10	366,20
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,87	14,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA: 03/02/2023	BDI: 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição:	PROPRIA:	0,00%
				MES:	05/2021
				REF.:	09/2022

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	61,55	61,55
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	5,48	65,76
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,62	25,62
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	344,87	344,87
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	186,59	186,59
TOTAL Material:						1.118,94

Código	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	6,42	25,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	8,27	33,07
TOTAL Mão de Obra:						58,74

Código	Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	196,97	196,97
TOTAL Serviço:						196,97



VALOR SEM ENCARGOS:	1.526,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	299,68
VALOR COM ENCARGOS:	1.826,49
VALOR BDI (27.21%):	496,99
VALOR COM BDI:	2.323,48

C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Código	Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	80,73	100,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						100,91


Código	Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	344,87	344,87
TOTAL Material:						344,87

Código	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL Mão de Obra:						13,72

Código	Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	225,65	67,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	14,54	5,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	49,46	14,84
TOTAL Serviço:						87,92

VALOR SEM ENCARGOS:	547,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,04
VALOR COM ENCARGOS:	654,46
VALOR BDI (27.21%):	178,08
VALOR COM BDI:	832,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA: 03/02/2023	BDI: 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	09/2022
				0,00%	

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	7,47
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	18,34
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,02
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,64
TOTAL Material:					58,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	6,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	8,27
TOTAL Mão de Obra:					13,22



VALOR SEM ENCARGOS:	72,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	92,56
VALOR BDI (27.21%):	25,19
VALOR COM BDI:	117,75

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,93
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	12,42
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,64
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,92
TOTAL Material:					34,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,27
TOTAL Mão de Obra:					14,69

VALOR SEM ENCARGOS:	49,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	72,32
VALOR BDI (27.21%):	19,68
VALOR COM BDI:	92,00

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,49
TOTAL Material:					16,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	15,13
VALOR SEM ENCARGOS:	31,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,83
VALOR COM ENCARGOS:	56,01
VALOR BDI (27.21%):	15,24
VALOR COM BDI:	71,25

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,49	7,30
TOTAL Material:					7,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,27	9,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
TOTAL Mão de Obra:					15,13

VALOR SEM ENCARGOS:	22,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,83
VALOR COM ENCARGOS:	47,26
VALOR BDI (27.21%):	12,86
VALOR COM BDI:	60,12

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	51,18	0,13
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,75	0,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,38	0,12
TOTAL Material:					0,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	5,49	1,76
TOTAL Mão de Obra:					4,24


VALOR SEM ENCARGOS:	4,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,70
VALOR BDI (27.21%):	3,18
VALOR COM BDI:	14,88

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,69	5,06
TOTAL Material:					5,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA :	03/02/2023		BDI :	27,21%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74
TOTAL Mão de Obra:						6,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	295,31	0,59
TOTAL Serviço:					0,59	



VALOR SEM ENCARGOS:	12,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,50
VALOR COM ENCARGOS:	24,02
VALOR BDI (27.21%):	6,54
VALOR COM BDI:	30,56

661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	14,51	14,94
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	10,64	0,96
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	39,93	1,60
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	49,35	1,97
TOTAL Material:					19,47	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	6,42	7,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	8,27	9,92
TOTAL Mão de Obra:					17,62	

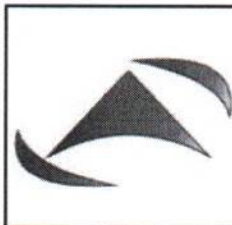
VALOR SEM ENCARGOS:	37,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,88
VALOR COM ENCARGOS:	63,97
VALOR BDI (27.21%):	17,41
VALOR COM BDI:	81,38

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	30,93	0,77
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,87	1,07
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,43	7,50
TOTAL Material:					9,34	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,42	3,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,27	4,30
TOTAL Mão de Obra:					7,64	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	28,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (27.21%):	7,79
VALOR COM BDI:	36,42

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	30,93	1,55
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	4,22	4,22
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	26,87	2,15
TOTAL Material:					7,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,45000000	6,42	2,89
I2320	SEINFRA	H	0,45000000	8,27	3,72
TOTAL Mão de Obra:					6,61

VALOR SEM ENCARGOS:	14,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	24,61
VALOR BDI (27.21%):	6,70
VALOR COM BDI:	31,31



C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	1,78000000	29,24	52,05
C0776	SEINFRA	M2	1,83000000	2,86	5,23
C1609	SEINFRA	M3	0,04000000	266,83	10,67
C3037	SEINFRA	M2	1,83000000	17,61	32,23
TOTAL Serviço:					100,18

VALOR SEM ENCARGOS:	100,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	94,51
VALOR COM ENCARGOS:	194,69
VALOR BDI (27.21%):	52,98
VALOR COM BDI:	247,67

C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	5,27000000	5,67	29,89
I0103	SEINFRA	KG	0,09000000	6,88	0,62
I0109	SEINFRA	M3	0,03300000	46,24	1,53
I0280	SEINFRA	M3	0,04000000	52,19	2,09
I0529	SEINFRA	M2	0,40000000	20,78	8,31
I0805	SEINFRA	KG	16,00000000	0,38	6,14
I1916	SEINFRA	M	0,12000000	6,86	0,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição:	MES:	REF.:
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	49,40
------------------------	-------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	6,42	2,95
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	6,42	15,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	8,27	3,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	8,27	20,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,49	4,39
TOTAL Mão de Obra:						49,16



VALOR SEM ENCARGOS:	98,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,61
VALOR COM ENCARGOS:	176,17
VALOR BDI (27.21%):	47,94
VALOR COM BDI:	224,11

C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,12	1,73
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	5,23	2,67
TOTAL Material:						4,40

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,42	1,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
TOTAL Mão de Obra:						3,76

VALOR SEM ENCARGOS:	8,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	13,98
VALOR BDI (27.21%):	3,80
VALOR COM BDI:	17,78

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,79	0,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,38	0,08
TOTAL Material:						0,36

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,27	2,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,49	0,82
TOTAL Mão de Obra:						3,55

VALOR SEM ENCARGOS:	3,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	9,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA: 03/02/2023	BDI: 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (27,21%):	2,60
VALOR COM BDI:	12,14

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,78	0,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,12	2,74
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,38	0,15
TOTAL Material:					4,49	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,42	2,25
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,27	3,31
TOTAL Mão de Obra:					5,56	



VALOR SEM ENCARGOS:	10,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,67
VALOR BDI (27,21%):	5,08
VALOR COM BDI:	23,75

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,78	0,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,12	2,74
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,47	1,86
TOTAL Material:					5,30	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,42	5,13
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,27	6,61
TOTAL Mão de Obra:					11,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,30
VALOR COM ENCARGOS:	35,34
VALOR BDI (27,21%):	9,62
VALOR COM BDI:	44,96

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	439,54	439,54
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,49	0,99
TOTAL Material:					440,53	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,40000000	6,42	2,57
12320	SEINFRA	H	0,40000000	8,27	3,31
TOTAL Mão de Obra:					5,88



VALOR SEM ENCARGOS:	446,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	455,37
VALOR BDI (27.21%):	123,91
VALOR COM BDI:	579,28

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	SEINFRA	L	0,03000000	11,23	0,34
TOTAL Material:					0,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,80000000	6,42	5,13
12395	SEINFRA	H	1,50000000	8,27	12,40
TOTAL Mão de Obra:					17,53

VALOR SEM ENCARGOS:	17,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,05
VALOR COM ENCARGOS:	44,92
VALOR BDI (27.21%):	12,22
VALOR COM BDI:	57,14

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1246	SEINFRA	UN	1,00000000	164,19	164,19
TOTAL Material:					164,19


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
12543	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74
TOTAL Mão de Obra:					6,87

VALOR SEM ENCARGOS:	171,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,30
VALOR COM ENCARGOS:	182,36
VALOR BDI (27.21%):	49,62
VALOR COM BDI:	231,98

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00110000	30,93	0,03
11888	SEINFRA	L	0,00050000	26,87	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,60	6,89
TOTAL Material:						6,93

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,42	2,89
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,27	3,72
TOTAL Mão de Obra:						6,61



VALOR SEM ENCARGOS:	13,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (27.21%):	6,43
VALOR COM BDI:	30,05

07 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,67	14,64
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,88	0,30
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	46,24	12,72
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	52,19	5,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,75	15,00
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,78	4,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,38	24,49
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,86	0,40
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,40	121,29
TOTAL Material:						198,64


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,42	1,44
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,42	7,61
I0042	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,27	1,86
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,27	9,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	8,27	53,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	5,49	71,08
TOTAL Mão de Obra:						145,45

VALOR SEM ENCARGOS:	344,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	243,68
VALOR COM ENCARGOS:	587,77
VALOR BDI (27.21%):	159,93
VALOR COM BDI:	747,70

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,06	3,08
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	38,47	0,84
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	32,25	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA :	03/02/2023		BDI :	27,21%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	56,67	0,12
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	9,34	16,82
					TOTAL Material:	20,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	1,60	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	2,07	
					TOTAL Mão de Obra:	3,67



VALOR SEM ENCARGOS:	24,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,60
VALOR COM ENCARGOS:	30,14
VALOR BDI (27.21%):	8,20
VALOR COM BDI:	38,34

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	1,69	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	0,02	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	0,24	
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	21,44	
					TOTAL Material:	26,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	2,12	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	2,73	
					TOTAL Mão de Obra:	4,85

VALOR SEM ENCARGOS:	31,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,39
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (27.21%):	10,53
VALOR COM BDI:	49,24

C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1.879,47	
					TOTAL Material:	1.879,47

VALOR SEM ENCARGOS:	1.879,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.879,47
VALOR BDI (27.21%):	511,40
VALOR COM BDI:	2.390,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			09/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,25	51,74
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,37	35,37
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,62	25,62
TOTAL Material:					114,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,42	22,46
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,27	12,40
TOTAL Mão de Obra:					34,86



VALOR SEM ENCARGOS:	149,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	55,00
VALOR COM ENCARGOS:	204,36
VALOR BDI (27.21%):	55,61
VALOR COM BDI:	259,97

C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,84	5,84
TOTAL Material:					5,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,42	0,96
TOTAL Mão de Obra:					0,96

VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	8,36
VALOR BDI (27.21%):	2,27
VALOR COM BDI:	10,63

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,25	17,59
TOTAL Material:					17,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,42	1,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,27	1,74
TOTAL Mão de Obra:					3,09

VALOR SEM ENCARGOS:	20,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	25,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA: 03/02/2023	BDI: 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

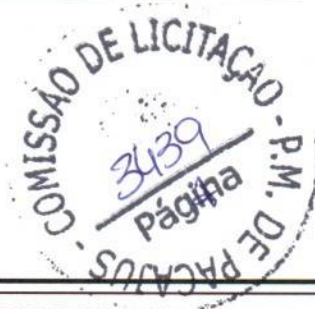
VALOR BDI (27.21%):	6,93
VALOR COM BDI:	32,40

C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	15,17	15,17
TOTAL Material:					15,17	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,42	6,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
TOTAL Mão de Obra:					31,23	

VALOR SEM ENCARGOS:	46,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,85
VALOR COM ENCARGOS:	94,25
VALOR BDI (27.21%):	25,65
VALOR COM BDI:	119,90



C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,27	1,30
TOTAL Material:					1,30	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,42	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
TOTAL Mão de Obra:					3,67	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	10,68
VALOR BDI (27.21%):	2,91
VALOR COM BDI:	13,59

C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	10,49	10,49
TOTAL Material:					10,49	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,42	0,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	8,27	0,83
TOTAL Mão de Obra:					1,79	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	15,09
VALOR BDI (27.21%):	4,11
VALOR COM BDI:	19,20

C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,00	22,00
TOTAL Material:					22,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,42	2,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,27	3,06
TOTAL Mão de Obra:					5,43	

VALOR SEM ENCARGOS:	27,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	35,88
VALOR BDI (27.21%):	9,76
VALOR COM BDI:	45,64



C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	0,97	3,89
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,21	1,21
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	6,99	2,31
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,40	7,19
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,60	1,21
TOTAL Material:					17,19	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL Mão de Obra:					57,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	74,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,73
VALOR COM ENCARGOS:	168,69
VALOR BDI (27.21%):	45,90
VALOR COM BDI:	214,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,42	2,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA: 03/02/2023	BDI: 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	27,72	189,91
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	748,10	409,44
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,20	28,42
TOTAL Material:						629,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	14,97	5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	11,90	2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,00	



VALOR SEM ENCARGOS:	637,78
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	641,48
VALOR BDI (27.21%):	174,55
VALOR COM BDI:	816,03

92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	19,91	20,68
TOTAL Material:					20,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	12,14	3,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	14,38	4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	28,56
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	32,30
VALOR BDI (27.21%):	8,79
VALOR COM BDI:	41,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	46,24	0,83
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	52,19	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,38	2,99
TOTAL Material:					5,02	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	8,27	0,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	5,49	2,14
TOTAL Mão de Obra:					3,13	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	8,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,42
VALOR COM ENCARGOS:	13,57
VALOR BDI (27.21%):	3,69
VALOR COM BDI:	17,26

101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	2,29	0,03
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGf/cm ² (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	73,38	73,38
TOTAL Material:						73,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	12,14	10,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	14,38	12,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,35

VALOR SEM ENCARGOS:	95,76
VALOR ENCARGOS (83.55%):	10,63
VALOR COM ENCARGOS:	106,39
VALOR BDI (27.21%):	28,95
VALOR COM BDI:	135,34

103029 - REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	8,46	0,09
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	25,52	25,52
TOTAL Material:						25,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	12,14	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	14,38	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,92

VALOR SEM ENCARGOS:	28,53
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	29,92
VALOR BDI (27.21%):	8,14
VALOR COM BDI:	38,06

99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,23	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA :	03/02/2023		BDI :	27,21%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,06
----------------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,90	1,06

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,06
--	------

VALOR SEM ENCARGOS:	1,12
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	1,55
VALOR BDI (27.21%):	0,42
VALOR COM BDI:	1,97



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,18	0,20
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,25	1,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,38	0,61
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	216,49	216,49
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,16	2,81
TOTAL Material:					221,68	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	8,27	19,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	5,49	26,34
TOTAL Mão de Obra:					46,18	

VALOR SEM ENCARGOS:	267,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	78,31
VALOR COM ENCARGOS:	346,17
VALOR BDI (27.21%):	94,19
VALOR COM BDI:	440,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	42,57	42,57
TOTAL Material:					42,57	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,49	1,37
TOTAL Mão de Obra:					5,50	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	388,25	1,46
TOTAL Serviço:					1,46	

VALOR SEM ENCARGOS:	49,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA :	03/02/2023		BDI :	27,21%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	58,68
VALOR BDI (27.21%):	15,97
VALOR COM BDI:	74,65

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,04	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	6,51	218,00
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	6,88	4,06
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	51,18	25,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	52,19	8,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,75	5,49
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	20,26	66,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,38	42,96
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	5,03	9,06
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	12,46	10,59
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	17,12	18,83
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	34,87	151,67
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,16	2,43
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	50,62	19,24
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	9,45	4,25
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,25	7,31
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	60,38	664,13
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	81,25	853,10
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	15,47	13,15
TOTAL Material:					2.125,05	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	6,42	15,02
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	6,42	22,46
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	6,42	22,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	8,27	19,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	8,27	28,94
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	8,27	45,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	8,27	15,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	5,49	68,60
TOTAL Mão de Obra:					238,09	

VALOR SEM ENCARGOS:	2.363,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	388,14
VALOR COM ENCARGOS:	2.751,31
VALOR BDI (27.21%):	748,63
VALOR COM BDI:	3.499,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	83,05	2,25
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	81,83	0,16
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	86,59	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	2,79	0,18
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	107,24	0,69
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	3,17	0,07
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	23,93	27,52
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	73,39	4,23
TOTAL Material:						32,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	6,42	0,06
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	7,28	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	5,49	2,10
TOTAL Mão de Obra:						3,58



VALOR SEM ENCARGOS:	38,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,67
VALOR COM ENCARGOS:	45,64
VALOR BDI (27.21%):	12,42
VALOR COM BDI:	58,06

C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,61	55,61
I2478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	25,62	25,62
TOTAL Material:						81,23

VALOR SEM ENCARGOS:	81,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,23
VALOR BDI (27.21%):	22,10
VALOR COM BDI:	103,33

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,40	3,96
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	73,39	5,50
TOTAL Material:						9,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	6,42	1,33
					TOTAL Mão de Obra:	1,33

VALOR SEM ENCARGOS:	10,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	12,94
VALOR BDI (27.21%):	3,52
VALOR COM BDI:	16,46





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	9,35

BDI = 27,21%

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13° Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D