

7184  
FLS



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) I 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%.

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				26,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95379		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/11/2022		
	1 0106160	SOLDADOR (HORISTA)	H	0,01108000	18,28	0,20
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,20
		Custo Direto Total				0,20
		Taxa de BDI %		0,00000000		
		Total da Composição				0,20
		Preço Unitário Adotado				0,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93287		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. P	CHP	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A 88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94700000	23,23	22,00
	A 93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 280 KW - DEPRECIACÃO, AF_03/2016	H	1,00000000	93,54	93,54
	A 93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 280 KW - JUROS, AF_03/2016	H	1,00000000	16,84	16,84
	A 93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 280 KW - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	H	1,00000000	150,37	150,37
	A 93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 280 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	H	1,00000000	11,31	11,31
	A 93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 280 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016	H	1,00000000	13,33	13,33
		Total de Serviços Auxiliares				307,39
		Custo Direto Total				307,39
		Taxa de BDI %		0,00000000		
		Total da Composição				307,39
		Preço Unitário Adotado				307,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88296		OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2022		
	1 0104254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,00000000	16,88	16,88
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,05	1,05
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,06	0,06
	1 0143464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	1 0143488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
		Sub-Total de MAO DE OBRA				22,96
		Serviços Auxiliares				
	A 95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,27	0,27
		Total de Serviços Auxiliares				0,27
		Custo Direto Total				23,23
		Taxa de BDI %		0,00000000		
		Total da Composição				23,23
		Preço Unitário Adotado				23,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95359		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/11/2022		

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA. 63551378000101

Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA. 63551378000101

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
Morada Nova – CE  
E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0104254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,0157300	16,88	0,27
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,27
		Custo Direto Total				0,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,27
		Preço Unitário Adotado				0,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93283		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. F H	FH	30/11/2022		
3	0344474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	UN	0,0000400	2.338.492,58	93,54
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				93,54
		Custo Direto Total				93,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				93,54
		Preço Unitário Adotado				93,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93284		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. F H	FH	30/11/2022		
3	0344474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	UN	0,0000072	2.338.492,58	16,84
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				16,84
		Custo Direto Total				16,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,84
		Preço Unitário Adotado				16,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93285		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. F H	FH	30/11/2022		
3	0344474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	UN	0,0000643	2.338.492,58	150,37
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				150,37
		Custo Direto Total				150,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				150,37
		Preço Unitário Adotado				150,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93286		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. F H	FH	30/11/2022		
2	0202705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KWH	13,0000000	0,87	11,31
		Sub-Total de MATERIAL				11,31
		Custo Direto Total				11,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,31
		Preço Unitário Adotado				11,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93296		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. F H	FH	30/11/2022		
3	0344474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	UN	0,0000057	2.338.492,58	13,33
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				13,33
		Custo Direto Total				13,33

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Benício Maia  
Responsável

CLÁUDIO SOARES  
Engenheiro Civil  
Régisto Profissional nº 12735-1/2012  
CREA/CE nº 12735-1/2012



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Moradã Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) I 71,28% (MÉS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				13,33
		Preço Unitário Adotado				13,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93288		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. F	CHI	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9470000	23,23	22,00
A	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	93,54	93,54
A	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	16,84	16,84
A	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	13,33	13,33
		Total de Serviços Auxiliares				145,71
		Custo Direto Total				145,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				145,71
		Preço Unitário Adotado				145,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
100489		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BE	M3	30/11/2022		
	2	0200370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700000	127,85	136,80
	2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7200000	0,70	338,60
		Sub-Total de MATERIAL				475,40
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7102500	19,42	13,79
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3106800	23,09	53,35
A	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,5700000	5,14	2,93
A	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,8700000	1,50	2,81
		Total de Serviços Auxiliares				72,88
		Custo Direto Total				548,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				548,28
		Preço Unitário Adotado				548,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88325		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2022		
	1	0110489 VIDRACEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	16,88	16,88
	1	0137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,05	1,05
	1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1	0143465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
	1	0143489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
		Sub-Total de MAO DE OBRA				24,14
		Serviços Auxiliares				
A	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				0,24

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA: 63551378000101  
 Assinatura de forma digital por: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA: 63551378000101

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142908-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
		Custo Direto Total					24,38
		Taxa de BDI %					-
		Total da Composição		0,0000000			24,38
		Preço Unitário Adotado					24,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
95387		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/11/2022			
	1 0110489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H				
		Sub-Total de MAO DE OBRA			16,88		0,24
		Custo Direto Total					0,24
		Taxa de BDI %					0,24
		Total da Composição		0,0000000			-
		Preço Unitário Adotado					0,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
100659		ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30/11/2022			
	2 0220017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA. PARA PORTA. E = *1* CM. L = *5* CM. CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		7,42		8,63
	2 0239026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG		20,26		0,12
		Sub-Total de MATERIAL					8,75
		Serviços Auxiliares					
	A 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		24,74		1,59
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		19,42		0,63
		Total de Serviços Auxiliares					2,22
		Custo Direto Total					10,97
		Taxa de BDI %					-
		Total da Composição		0,0000000			-
		Preço Unitário Adotado					10,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
90806		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTAL.	UN	30/11/2022			
	2 0207319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA. PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L		12,29		2,05
	2 0239027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG		17,99		3,60
		Sub-Total de MATERIAL					5,65
		Serviços Auxiliares					
	A 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		24,74		12,93
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		25,91		33,42
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		19,42		17,60
	A 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3		632,48		14,10
	A 90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN		293,76		293,76
		Total de Serviços Auxiliares					371,81
		Custo Direto Total					377,46
		Taxa de BDI %					-
		Total da Composição		0,0000000			-
		Preço Unitário Adotado					377,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
90801		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	30/11/2022			
	2 0200183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO. E = *3* CM. L = *14* CM. PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM. CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA	JG		203,89		203,89

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
Francisco Estevão de Oliveira Neto  
Responsável

CLARISSA SOUZA DA  
MAGALHÃES COSTA  
CPF: 02527395-0  
22/02/2023

7188  
FLS.  
ELETROCAMPO  
SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
Morada Nova - CE  
E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI(CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0205066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110000	23,73	0,26
	2 0205075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240000	18,01	0,43
	Sub-Total de MATERIAL					204,58
	Serviços Auxiliares					
A	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5967270	24,74	64,22
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2850790	19,42	24,96
	Total de Serviços Auxiliares					89,18
	Custo Direto Total					293,76
	Taxa de BDI %			0,0000000		
	Total da Composição					293,76
	Preço Unitário Adotado					293,76

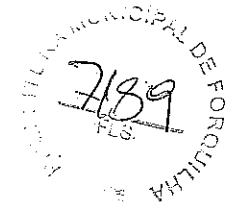
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. INCLUSO DOBRADICA EM AÇO/FERRO. 3 1/2" X 3". E= 1.9 A 2 MM. COM ANEL. CROMADO OU ZINCADO. TAMPA BOLA. COM PARAFUSOS.		UN	30/11/2022		
	2 0202432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO. 3 1/2" X 3". E= 1.9 A 2 MM. COM ANEL. CROMADO OU ZINCADO. TAMPA BOLA. COM PARAFUSOS.	UN	3,0000000	34,18	102,54
	2 0210556	PORTA DE MADEIRA. FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM. DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA. NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO). CAPA LISA EM HDF. ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	298,97	298,97
	2 0211055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1")	UN	19,8000000	0,08	1,58
	Sub-Total de MATERIAL					403,09
	Serviços Auxiliares					
A	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5705995	24,74	38,86
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7945330	19,42	15,43
	Total de Serviços Auxiliares					54,29
	Custo Direto Total					457,38
	Taxa de BDI %			0,0000000		
	Total da Composição					457,38
	Preço Unitário Adotado					457,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO. EXTERNA. COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO DOBRADICA EM AÇO/FERRO. 3 1/2" X 3". E= 1.9 A 2 MM. COM ANEL. CROMADO OU ZINCADO. TAMPA BOLA. COM PARAFUSOS.		UN	30/11/2022		
	2 0203081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA. EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 55 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000000	134,33	134,33
	Sub-Total de MATERIAL					134,33
	Serviços Auxiliares					
A	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9488940	24,74	23,47
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4744470	19,42	9,20
	Total de Serviços Auxiliares					32,67
	Custo Direto Total					167,02
	Taxa de BDI %			0,0000000		
	Total da Composição					167,02
	Preço Unitário Adotado					167,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO. 90X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. INCLUSO DOBRADICA EM AÇO/FERRO. 3 1/2" X 3". E= 1.9 A 2 MM. COM ANEL. CROMADO OU ZINCADO. TAMPA BOLA. COM PARAFUSOS.		UN	30/11/2022		
	Serviços Auxiliares					
A	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000000	10,97	111,89
A	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	377,46	377,46
A	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). 90X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	457,38	457,38

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO. EXTERNA. COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	167,02	167,02
		Total de Serviços Auxiliares				1.113,75
		Custo Direto Total				1.113,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.113,75
		Preço Unitário Adotado				1.113,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
100739		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOB M2		30/11/2022		
	2 0205318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0584000	23,08	1,35
	2 0207311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1945000	35,32	6,87
		Sub-Total de MATERIAL				8,22
		Serviços Auxiliares				
A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0601345	27,15	1,63
		Total de Serviços Auxiliares				1,63
		Custo Direto Total				9,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,85
		Preço Unitário Adotado				9,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88277		MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		30/11/2022		
	1 0102701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,0000000	16,88	16,88
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,05	1,05
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	1 0143486	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
		Sub-Total de MAO DE OBRA				22,96
		Serviços Auxiliares				
A	95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				0,24
		Custo Direto Total				23,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,20
		Preço Unitário Adotado				23,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95343		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/11/2022		
	1 0102701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,0141800	16,88	0,24
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,24
		Custo Direto Total				0,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,24
		Preço Unitário Adotado				0,24

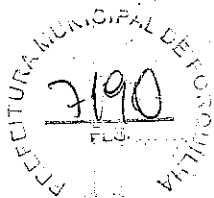
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		30/11/2022		
	1 0106110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	18,28	18,28

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO - FORQUILHA  
Francisco Estevão Silva Melo  
Responsável

CLARISVALDO  
Engenheiro Civil  
Régua: 061227205-0  
CRM: 12272



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 83.551.378/0001-01 - CGF: 06.892864-2

Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,05	1,05
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
1	0143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
1	0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
		Sub-Total de MAO DE OBRA			25,54	
		Serviços Auxiliares				
A	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20
		Total de Serviços Auxiliares			0,20	
		Custo Direto Total			25,74	
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição			25,74	
		Preço Unitário Adotado			25,74	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
95377		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/11/2022		
1	0106110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,0110800	18,28	0,20
		Sub-Total de MAO DE OBRA			0,20	
		Custo Direto Total			0,20	
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição			0,20	
		Preço Unitário Adotado			0,20	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
94984		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPAR	M3	30/11/2022		
2	0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	127,85	96,63
2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777000	0,70	228,08
2	0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5872000	88,71	52,09
		Sub-Total de MATERIAL			374,80	
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3990351	19,42	46,59
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5195562	23,09	35,09
A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8259000	1,82	1,50
A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7787000	0,37	0,29
		Total de Serviços Auxiliares			83,47	
		Custo Direto Total			458,27	
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição			458,27	
		Preço Unitário Adotado			458,27	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2022		
1	0100242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,0000000	13,56	13,56
1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,05	1,05
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 83551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 83551378000101

*[Handwritten signatures and stamps]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,88%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	1 0143467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59
	1 0143491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25
		Sub-Total de MAO DE OBRA				20,65
		Serviços Auxiliares				
	A 95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
		Total de Serviços Auxiliares				0,15
		Custo Direto Total				20,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,80
		Preço Unitário Adotado				20,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95313		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/11/2022		
	1 0100242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,0110800	13,56	0,15
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,15
		Custo Direto Total				0,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,15
		Preço Unitário Adotado				0,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2022		
	1 0112873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	1,0000000	18,28	18,28
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,05	1,05
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
	1 0143489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
		Sub-Total de MAO DE OBRA				25,54
		Serviços Auxiliares				
	A 95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,37	0,37
		Total de Serviços Auxiliares				0,37
		Custo Direto Total				25,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,91
		Preço Unitário Adotado				25,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95338		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/11/2022		
	1 0112873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	0,0203800	18,28	0,37
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,37
		Custo Direto Total				0,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,37
		Preço Unitário Adotado				0,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87313		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	M3	30/11/2022		

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
Francisco Estênio de Oliveira  
Responsável

CLAYSON SOUZA DA  
REPRESENTAÇÃO CIVIL  
RFB 020272050  
CREA/CE 000000000





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletocamp@gmail.com / eletocamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0200367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9500000	129,51	123,03
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,4900000	0,70	298,54
		Sub-Total de MATERIAL				421,57
		Serviços Auxiliares				
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0910400	23,09	94,46
A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0100000	1,82	1,84
A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,3100000	0,37	1,22
		Total de Serviços Auxiliares				97,52
		Custo Direto Total				
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				519,09
		Preço Unitário Adotado				519,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88320		TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2022		
	1 0104763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	18,28	18,28
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,05	1,05
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
	1 0143483	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				25,36
		Serviços Auxiliares				
A	95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20
		Total de Serviços Auxiliares				0,20
		Custo Direto Total				25,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				25,56
		Preço Unitário Adotado				25,56

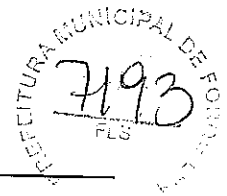
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95382		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/11/2022		
	1 0104763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	H	0,0110800	18,28	0,20
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,20
		Custo Direto Total				0,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				0,20
		Preço Unitário Adotado				0,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88251		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2022		
	1 0100252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	13,56	13,56
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,05	1,05
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA: 63551378000101  
 Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA: 63551378000101  
 CARLOS SOUZA PV  
 Presidente  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Presidente  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) I 71,28% (MÉS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	1 0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
		Sub-Total de MAO DE OBRA				1,17
		Serviços Auxiliares				20,82
A	95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
		Total de Serviços Auxiliares				0,15
		Custo Direto Total				0,15
		Taxa de BDI %				20,97
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				20,97
						20,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95320		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/11/2022		
	1 0100252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,0110800	13,56	0,15
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,15
		Custo Direto Total				0,15
		Taxa de BDI %				0,15
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				0,15
						0,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87301		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO	M3	30/11/2022		
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3600000	127,85	173,88
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,8500000	0,70	321,90
		Sub-Total de MATERIAL				495,78
		Serviços Auxiliares				495,78
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5929500	23,09	106,05
A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,1300000	1,82	2,06
A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,7200000	0,37	1,38
		Total de Serviços Auxiliares				109,49
		Custo Direto Total				605,27
		Taxa de BDI %				605,27
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				605,27
						605,27

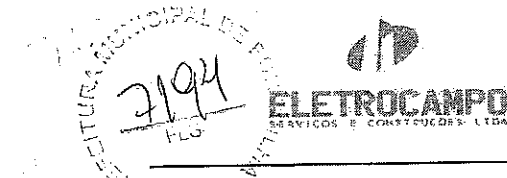
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88274		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2022		
	1 0104755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	17,88	17,88
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,05	1,05
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
	1 0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
		Sub-Total de MAO DE OBRA				25,14
		Serviços Auxiliares				25,14
A	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25
		Total de Serviços Auxiliares				0,25
						0,25

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Morada Nova - CE  
 Responsável

CEARAS/GOV-CE  
 Escrição Pública  
 Assinatura Digital



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) 171,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				25,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,39
		Preço Unitário Adotado				25,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95341		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/11/2022		
	1 0104755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,0141800	17,88	0,25
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,25
		Custo Direto Total				0,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,25
		Preço Unitário Adotado				0,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95276		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA 4 HP - C	CHP	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A 95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H	1,0000000	0,43	0,43
	A 95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	H	1,0000000	0,05	0,05
	A 95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	1,0000000	0,34	0,34
	A 95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H	1,0000000	2,21	2,21
		Total de Serviços Auxiliares				3,03
		Custo Direto Total				3,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,03
		Preço Unitário Adotado				3,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95272		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA 4 HP - C H	H	30/11/2022		
	2 0213954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,0000640	6.768,01	0,43
		Sub-Total de MATERIAL				0,43
		Custo Direto Total				0,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,43
		Preço Unitário Adotado				0,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95273		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA 4 HP - J H	H	30/11/2022		
	2 0213954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,0000076	6.768,01	0,05
		Sub-Total de MATERIAL				0,05
		Custo Direto Total				0,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,05
		Preço Unitário Adotado				0,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Francisco Estanislau Torres Neto  
 Representante

CLAYSON SOUZA DV  
 Representante  
 E-mail: 00352733@ce.gov.br



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95274		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA 4 HP - N H	H	30/11/2022		
	2 0213954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELÉTRICA. MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP. PESO DE 100 KG. DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,0000500	6.768,01	0,34
		Sub-Total de MATERIAL				0,34
		Custo Direto Total				0,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,34
		Preço Unitário Adotado				0,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
75		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA 4 HP ? H	H	30/11/2022		
	2 0202705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KWH	2,5400000	0,87	2,21
		Sub-Total de MATERIAL				2,21
		Custo Direto Total				2,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,21
		Preço Unitário Adotado				2,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95277		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA 4 HP - C CHI	H	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A 95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016	H	1,0000000	0,43	0,43
	A 95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	H	1,0000000	0,05	0,05
		Total de Serviços Auxiliares				0,48
		Custo Direto Total				0,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,48
		Preço Unitário Adotado				0,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88260		CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2022		
	1 0104759	CALCETEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	18,28	18,28
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,05	1,05
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
	1 0143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
	1 0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				25,54
		Serviços Auxiliares				
	A 95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20
		Total de Serviços Auxiliares				0,20
		Custo Direto Total				25,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,74
		Preço Unitário Adotado				25,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95328		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/11/2022		
	1 0104759	CALCETEIRO (HORISTA)	H	0,0110800	18,28	0,20

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 03551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 03551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 03551378000101  
 Francisco Estanislau Saraiva Neto  
 Representante

CLAYSON SOUZA DE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 010272550  
 CREA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,20
		Custo Direto Total				0,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,20
		Preço Unitário Adotado				0,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91277		PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHP	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A 91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,49	0,49
	A 91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,07	
	A 91275	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,61	0,61
	A 91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	6,78	6,78
		Total de Serviços Auxiliares				7,95
		Custo Direto Total				7,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,95
		Preço Unitário Adotado				7,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91273		PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	30/11/2022		
	3 0301442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL. A GASOLINA. 4 TEMPOS. PESO DE 125 A 150 KG. FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF. LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM. FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM.	UN	0,0000533	9.213,25	0,49
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,49
		Custo Direto Total				0,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,49
		Preço Unitário Adotado				0,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91274		PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	30/11/2022		
	3 0301442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL. A GASOLINA. 4 TEMPOS. PESO DE 125 A 150 KG. FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF. LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM. FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM.	UN	0,0000074	9.213,25	0,07
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,07
		Custo Direto Total				0,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,07
		Preço Unitário Adotado				0,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91275		PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	30/11/2022		
	3 0301442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL. A GASOLINA. 4 TEMPOS. PESO DE 125 A 150 KG. FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF. LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM. FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM.	UN	0,0000667	9.213,25	0,61
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,61
		Custo Direto Total				0,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,61

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
R. Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro  
Morada Nova - CE

CLAUSSO SOUZA RV  
Engenheiro Civil  
R. Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro  
Morada Nova - CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CCF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

7197  
 FLS.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) I 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				0,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91276		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). AF_08/2015	H	30/11/2022		
	2 0204222	GASOLINA COMUM	L	1,4400000	4,71	6,78
		Sub-Total de MATERIAL				6,78
		Custo Direto Total				6,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				6,78
		Preço Unitário Adotado				6,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91278		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). AF_08/2015	CHI	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A 91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,49	0,49
	A 91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,07	0,07
		Total de Serviços Auxiliares				0,56
		Custo Direto Total				0,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				0,56
		Preço Unitário Adotado				0,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91283		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. AF_08/2015	CHP	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A 91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,74	0,74
	A 91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
	A 91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,93	0,93
	A 91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	6,83	6,83
		Total de Serviços Auxiliares				8,58
		Custo Direto Total				8,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				8,58
		Preço Unitário Adotado				8,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91279		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. AF_08/2015	H	30/11/2022		
	2 0211280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO. PARA DISCO PADRÃO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"). MOTOR A GASOLINA. POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	UN	0,0000640	11.080,93	0,71
	2 0213887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0000640	511,19	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				0,74
		Custo Direto Total				0,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		

ELETROCAMPO.  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 63.551.378/0001-01

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 63.551.378/0001-01

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 FUNDO DE INVESTIMENTO EM PARTICIPAÇÃO  
 Responsável

CLÁUDIO SOUZA DE  
 RIBEIRO  
 CPF: 04187955-0



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) / 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				0,74
		Preço Unitário Adotado				0,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91280		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIH	H	30/11/2022		
	2 0211280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO. PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA. POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	UN	0,0000076	11.080,93	0,08
		Sub-Total de MATERIAL				0,08
		Custo Direto Total				0,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,08
		Preço Unitário Adotado				0,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91281		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIH	H	30/11/2022		
	2 0211280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO. PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA. POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	UN	0,0000800	11.080,93	0,89
	2 0213887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIAMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0000800	511,19	0,04
		Sub-Total de MATERIAL				0,93
		Custo Direto Total				0,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,93
		Preço Unitário Adotado				0,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91282		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIH	H	30/11/2022		
	2 0204222	GASOLINA COMUM	L	1,4500000	4,71	6,83
		Sub-Total de MATERIAL				6,83
		Custo Direto Total				6,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,83
		Preço Unitário Adotado				6,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91285		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DI CHI	CHI	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A 91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,74	0,74
	A 91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
		Total de Serviços Auxiliares				0,82
		Custo Direto Total				0,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,82
		Preço Unitário Adotado				0,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

*[Handwritten Signature]*  
 ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

*[Handwritten Signature]*  
 CLAYSON SOUZA RV  
 Engenheiro Civil  
 Matr: 06222292-0



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 08.892664-2  
 Avenida Manoel da Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO					
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	M3	30/11/2022		
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	85,36	-
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0007000	74,79	0,05
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139000	270,42	3,76
		Sub-Total de EQUIPAMENTO	H	0,0132000	226,59	3,03
		Serviços Auxiliares				6,84
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		Total de Serviços Auxiliares	H	0,0263266	19,42	0,51
		Custo Direto Total				0,51
		Taxa de BDI %				7,35
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				7,35
						7,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2015		M3	30/11/2022		
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500000	127,85	147,03
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,5400000	0,70	272,68
		Sub-Total de MATERIAL				419,71
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8506300	19,42	152,46
		Total de Serviços Auxiliares				152,46
		Custo Direto Total				572,17
		Taxa de BDI %				572,17
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				572,17
						572,17

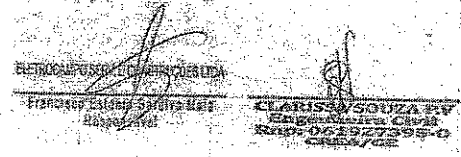
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
92950	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHP		CHP	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	92956	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACAO. AF_12/2015	H	1,0000000	4,12	4,12
A	92957	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H	1,0000000	0,49	0,49
A	92958	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	1,0000000	4,51	4,51
A	92959	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_12/2015	H	1,0000000	10,40	10,40
		Total de Serviços Auxiliares				19,52
		Custo Direto Total				19,52
		Taxa de BDI %				19,52
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				19,52
						19,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
92956	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACAO. AF_12/2015		H	30/11/2022		
	3 0313836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,0000640	64,450,88	4,12
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				4,12
		Custo Direto Total				4,12
		Taxa de BDI %				4,12
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				4,12
						4,12

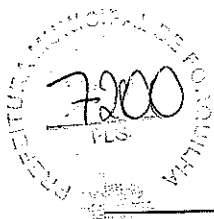
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 03551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 03551378000101







ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 08.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
92957		MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - JURH		30/11/2022		
	3 0313836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,0000076	64.450,88	0,49
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,49
		Custo Direto Total				0,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				0,49
		Preço Unitário Adotado				0,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
92958		MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - MAH		30/11/2022		
	3 0313836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,0000700	64.450,88	4,51
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				4,51
		Custo Direto Total				4,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				4,51
		Preço Unitário Adotado				4,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
92959		MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - MAH		30/11/2022		
	2 0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,5500000	6,71	10,40
		Sub-Total de MATERIAL				10,40
		Custo Direto Total				10,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				10,40
		Preço Unitário Adotado				10,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
92961		MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHI	CHI	30/11/2022		
	A 92956	Serviços Auxiliares MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	H	1,0000000	4,12	4,12
	A 92957	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H	1,0000000	0,49	0,49
		Total de Serviços Auxiliares				4,61
		Custo Direto Total				4,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				4,61
		Preço Unitário Adotado				4,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88246		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2022		
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,05	1,05
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0140331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,0000000	16,88	16,88
	1 0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	1 0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				22,96
		Serviços Auxiliares				

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Francisco Estelam Batista Neto  
 Responsável

CLAYTON SOUZA RY  
 Responsável  
 CPF: 06.227395-2



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				0,24
		Custo Direto Total				23,20
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		23,20
		Preço Unitário Adotado				23,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95315		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/11/2022		
	1	0140331 ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,0141800	16,88	0,24
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,24
		Custo Direto Total				0,24
		Taxa de BDI %				0,24
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				0,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
101623		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO	M3	30/11/2022		
	2	0204720 PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	1,1000000	102,42	112,66
		Sub-Total de MATERIAL				112,66
		Serviços Auxiliares				112,66
A	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,1280000	142,88	18,29
A	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,6398000	53,68	34,35
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8724711	25,91	22,61
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3088593	19,42	25,41
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	28,74	2,06
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	22,98	1,53
		Total de Serviços Auxiliares				104,25
		Custo Direto Total				216,91
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		216,91
		Preço Unitário Adotado				216,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88628		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BE	M3	30/11/2022		
	2	0200370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700000	127,85	136,80
	2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7000000	0,70	338,59
		Sub-Total de MATERIAL				475,39
		Serviços Auxiliares				475,39
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2387400	23,09	74,78
A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8000000	1,82	1,46
A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,6200000	0,37	0,97
		Total de Serviços Auxiliares				77,21
		Custo Direto Total				552,60

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
MORADA NOVA - CE  
RUBENS SOUZA  
RUBENS SOUZA  
RUBENS SOUZA



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				552,60
		Preço Unitário Adotado				552,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
97738		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS. TAXA DE FIBRA DE POLIPRO	M3	30/11/2022		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0667000	8,33	0,56
	2 0220247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,1276000	19,94	42,42
	2 0239014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	KG	6,0000000	10,99	
	2 0243677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	31,5843880	67,81	2.141,74
	2 0243682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	1,4699080	20,79	30,56
		Sub-Total de MATERIAL				2.281,22
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0789184	20,83	84,96
	A 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,3944026	24,74	504,56
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,2594910	25,91	784,02
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,2594910	19,42	587,64
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	6,6350000	1,25	8,29
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_09/2015	CHI	18,2462000	0,47	8,58
	A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,8801000	23,50	20,68
	A 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	3,4271000	22,26	76,29
	A 94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACAO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	1,2000000	469,40	563,28
		Total de Serviços Auxiliares				2.638,30
		Custo Direto Total				4.919,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				4.919,62
		Preço Unitário Adotado				4.919,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
101624		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA	M3	30/11/2022		
	2 0204720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000000	102,42	112,66
		Sub-Total de MATERIAL				112,66
		Serviços Auxiliares				
	A 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0794000	142,88	11,34
	A 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,3972000	53,69	21,33
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5416840	25,91	14,04
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8124313	19,42	15,78
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0325000	28,74	0,93
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0302000	22,98	0,69
		Total de Serviços Auxiliares				64,11
		Custo Direto Total				176,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				176,77
		Preço Unitário Adotado				176,77

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Morada Nova - CE  
Responsável

CLARISVALDO SOUZA RY  
Engenheiro Civil  
RFB 06.19273-95-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÉS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89993		GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8575431	25,91	203,59
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2383305	19,42	101,73
A	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1.8:2.1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,2030000	534,42	642,91
		Total de Serviços Auxiliares				
		Custo Direto Total				948,23
		Taxa de BDI %				948,23
		Total da Composição		0,0000000		
		Preço Unitário Adotado				948,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90279		GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1.8:2.1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0)	M3	30/11/2022		
	2 0200367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6302000	129,51	81,62
	2 0201106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	15,1255000	0,94	14,22
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	420,1527000	0,70	294,11
	2 0204720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5882000	102,42	60,24
		Sub-Total de MATERIAL				450,19
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4140924	19,42	46,88
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5217343	23,09	35,14
A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIÚRNO. AF_10/2014	CHP	1,1138000	1,82	2,03
A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIÚRNO. AF_10/2014	CHI	0,4931000	0,37	0,18
		Total de Serviços Auxiliares				84,23
		Custo Direto Total				534,42
		Taxa de BDI %				534,42
		Total da Composição		0,0000000		
		Preço Unitário Adotado				534,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89995		GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0218156	25,91	181,94
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6812104	19,42	90,91
A	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1.8:2.1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,2030000	534,42	642,91
		Total de Serviços Auxiliares				
		Custo Direto Total				915,76
		Taxa de BDI %				915,76
		Total da Composição		0,0000000		
		Preço Unitário Adotado				915,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA 63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Assinado digitalmente por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Assinado digitalmente por  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89996		ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	30/11/2022		
	2 0200034	ACO CA-50. 10,0 MM. VERGALHAO	KG	1,0000000	10,27	10,27
		Sub-Total de MATERIAL				10,27
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388270	20,97	0,81
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582405	25,81	1,50
		Total de Serviços Auxiliares				2,31
		Custo Direto Total				12,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,58
		Preço Unitário Adotado				12,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89998		ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	30/11/2022		
	2 0200034	ACO CA-50. 10,0 MM. VERGALHAO	KG	1,0000000	10,27	10,27
		Sub-Total de MATERIAL				10,27
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0307775	20,97	0,65
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0462136	25,81	1,19
		Total de Serviços Auxiliares				1,84
		Custo Direto Total				12,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,11
		Preço Unitário Adotado				12,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
97740		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA	M3	30/11/2022		
	2 0201358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM	M2	6,7614000	54,65	369,51
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0350000	8,33	0,29
	2 0204491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,4216000	11,14	15,84
	2 0205073	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,2500000	3,89	24,31
	2 0205073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,1843000	18,36	3,38
	2 0220247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2954000	19,94	5,89
	2 0239995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR). TIPO 2F. BLOCO	M3	0,2475000	420,39	104,05
	2 0243682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 X 1100 MM. E = 6 MM	M2	0,7717380	20,79	16,04
		Sub-Total de MATERIAL				571,87
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8166511	20,83	16,99
	A 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0783502	24,74	100,90
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3939866	25,91	191,58
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3939866	19,42	143,59
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,1283000	1,25	1,41
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	3,1028000	0,47	1,46
	A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2675000	23,50	6,29
	A 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,5938000	22,26	13,22
	A 92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,6798000	15,18	496,08
	A 94972	CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030000	484,82	534,76
		Total de Serviços Auxiliares				1,506,28
		Custo Direto Total				2.045,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.045,59
		Preço Unitário Adotado				2.045,59

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

*[Handwritten Signature]*  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE

*[Handwritten Signature]*  
 CLÁSSIO SOUZA RV  
 Engenheiro Civil  
 Matr. 06.927205-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÉS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
92768		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4KG	30/11/2022			
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180000	0,21	0,44
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,91	0,50
		Sub-Total de MATERIAL				0,94
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0128792	20,97	0,27
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757600	25,81	1,96
	A 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIAMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,01	12,01
		Total de Serviços Auxiliares				14,24
		Custo Direto Total				15,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,18
		Preço Unitário Adotado				15,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95469		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	30/11/2022		
	2 0204384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	29,22	58,44
	2 0206138	ANEL DE VEDACÃO. PVC FLEXÍVEL. 100 MM. PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,0000000	11,97	11,97
	2 0210420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL. DE LOUÇA BRANCA. SIFÃO APARENTE. SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	196,27	196,27
	2 0237329	REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR	KG	0,0881000	93,69	8,25
		Sub-Total de MATERIAL				274,93
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4692385	25,18	11,82
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3309765	19,42	6,43
		Total de Serviços Auxiliares				18,25
		Custo Direto Total				293,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				293,18
		Preço Unitário Adotado				293,18

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
86877		VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO. COM OU SEM LADRAO - FOR	UN	30/11/2022		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	3,60	0,17
	2 0237588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE. EM METAL CROMADO. 1.1/2". SEM LADRAO. COM TAMPAO PLASTICO	UN	1,0000000	44,65	44,65
		Sub-Total de MATERIAL				44,82
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1647780	25,18	4,15
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0511380	19,42	0,99
		Total de Serviços Auxiliares				5,14
		Custo Direto Total				49,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				49,96
		Preço Unitário Adotado				49,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
86901		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA. 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN	30/11/2022		
	2 0204823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271000	64,42	28,68

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE  
MORADA NOVA - CE

CRISTINA SOUZA RY  
ENFERMEIRA  
RUE: 11.1527266-0  
CRA: 1762



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CÉ) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0220269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR. OVAL. DE LOUCA BRANCA. SEM LADRAO. DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000000	92,33	92,33
		Sub-Total de MATERIAL				121,01
		Serviços Auxiliares				
	A 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8009726	25,39	20,34
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2519020	19,42	4,89
		Total de Serviços Auxiliares				25,23
		Custo Direto Total				146,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				146,24
		Preço Unitário Adotado				146,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
509676		Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	UN	30/11/2022		
	2 020R053	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	UN	1,0000000	231,54	231,54
	2 020R981	Fita veda rosca 18mm	M	0,5000000	0,21	0,11
		Sub-Total de MATERIAL				231,65
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4735000	25,18	11,92
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4735000	19,42	9,20
		Total de Serviços Auxiliares				21,12
		Custo Direto Total				252,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				252,77
		Preço Unitário Adotado				252,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91181		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D. COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	M	30/11/2022		
	2 0200394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D. COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,3790000	4,88	1,85
	2 0211267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5* MM	UN	0,3790000	1,09	0,41
	2 0211976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,3790000	1,56	0,59
	2 0239986	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,0380000	4,42	0,17
	2 0239997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	0,3780000	0,39	0,15
		Sub-Total de MATERIAL				3,17
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0217810	20,37	0,44
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1581490	25,18	3,98
		Total de Serviços Auxiliares				4,42
		Custo Direto Total				7,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,59
		Preço Unitário Adotado				7,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91994		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/11/2022		
	2 0238101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	7,65	7,65
		Sub-Total de MATERIAL				7,65
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2912025	21,30	6,20
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2912025	26,19	7,63
		Total de Serviços Auxiliares				13,83
		Custo Direto Total				21,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,48

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

CLARIS SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 RUA: 06/20799-C



ELETROCAMPO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				21,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91995		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO); 2P+T 20 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INS	UN	30/11/2022		
	2 0238102	TOMADA 2P+T 20A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	9,79	9,79
		Sub-Total de MATERIAL				9,79
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2916760	21,30	6,21
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2907290	26,19	7,61
		Total de Serviços Auxiliares				13,82
		Custo Direto Total				23,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,61
		Preço Unitário Adotado				23,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
92028		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	30/11/2022		
	2 0238101	TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	7,65	7,65
	2 0238113	INTERRUPTOR PARALELO 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	8,76	8,76
		Sub-Total de MATERIAL				16,41
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5246388	21,30	11,17
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5251115	26,19	13,75
		Total de Serviços Auxiliares				24,92
		Custo Direto Total				41,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				41,33
		Preço Unitário Adotado				41,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91952		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO); 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/11/2022		
	2 0238112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	6,72	6,72
		Sub-Total de MATERIAL				6,72
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130750	21,30	4,54
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2126015	26,19	5,57
		Total de Serviços Auxiliares				10,11
		Custo Direto Total				16,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,83
		Preço Unitário Adotado				16,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88279		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2022		
	1 0102437	MONTADOR DE MÁQUINAS (HORISTA)	H	1,0000000	18,58	18,58
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,05	1,05
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
	1 0143484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
		Sub-Total de MAO DE OBRA				25,83
		Serviços Auxiliares				

ELETROCAMPO,  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO, SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 63551378000101

ELETROCAMPO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 Manoel de Castro Filho, Nº 1130 - Centro  
 Morada Nova - Ceará

CLANES SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Matr. 05127295-0





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55
		Total de Serviços Auxiliares				0,55
		Custo Direto Total				26,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,38
		Preço Unitário Adotado				26,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95345		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/11/2022		
	1 0102437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	H	0,0298700	18,58	0,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				
		Custo Direto Total				
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,55
		Preço Unitário Adotado				0,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
98463		SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	30/11/2022		
	2 0204356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4.8 MM. COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,0000000	0,34	0,68
	2 0207572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16". COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	7,03	7,03
		Sub-Total de MATERIAL				7,71
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2992520	21,30	6,37
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2992520	26,19	7,84
		Total de Serviços Auxiliares				14,21
		Custo Direto Total				21,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,92
		Preço Unitário Adotado				21,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
101618		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO	M3	30/11/2022		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	127,85	140,64
		Sub-Total de MATERIAL				140,64
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9147393	25,91	49,61
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8721583	19,42	55,78
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0718000	28,74	2,06
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,0666000	22,98	1,53
		Total de Serviços Auxiliares				108,98
		Custo Direto Total				249,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				249,62
		Preço Unitário Adotado				249,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
100301		AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2022		
	1 0134466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	H	1,0000000	13,56	13,56
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estany / Morada Nova  
 Representante

CAVALHEIRO DA SILVA  
 Engenheiro Civil  
 RGT: 06.027593-4



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 08.892664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
Morada Nova - CE  
E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
Fone/ Fax: (88) 3422. 1207 / (88) 3422. 1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,05	1,05
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,68	1,68
	1 0143490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,68	1,68
		Sub-Total de MAO DE OBRA				22,17
		Serviços Auxiliares				
A	100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
		Total de Serviços Auxiliares				0,19
		Custo Direto Total				22,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,36
		Preço Unitário Adotado				22,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
100291		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/11/2022		
	1 0134466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	H	0,0141800	13,56	0,19
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,19
		Custo Direto Total				0,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,19
		Preço Unitário Adotado				0,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
103322		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM)	M2	30/11/2022		
	2 0234557	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	M	0,4200000	2,33	0,98
	2 0237395	PINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050000	38,19	0,19
	2 0237592	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO. FJURO NA VERTICAL.. 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,6000000	1,47	19,99
		Sub-Total de MATERIAL				21,16
		Serviços Auxiliares				
A	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	M3	0,0104000	550,65	5,73
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5535215	25,91	14,34
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2793650	19,42	5,43
		Total de Serviços Auxiliares				25,50
		Custo Direto Total				46,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,66
		Preço Unitário Adotado				46,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
103672		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA. COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	30/11/2022		
	2 0201527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	477,31	526,47
		Sub-Total de MATERIAL				526,47
		Serviços Auxiliares				
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2121280	25,56	5,42
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2121280	25,91	5,50
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2713475	19,42	24,69
A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,25	0,12

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1300000	0,47	0,06
		Total de Serviços Auxiliares				35,79
		Custo Direto Total				562,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				562,26
		Preço Unitário Adotado				562,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87792		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A	M2	30/11/2022		
	2 0237411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.24 MM. MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	17,06	?
		Sub-Total de MATERIAL				
		Serviços Auxiliares				
	A 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	M3	0,0293000	550,65	16,13
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3788000	25,91	9,81
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3788000	19,42	7,36
		Total de Serviços Auxiliares				33,30
		Custo Direto Total				36,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,00
		Preço Unitário Adotado				36,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87879		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO	M2	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A 87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037000	519,09	1,92
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620295	25,91	1,61
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0241485	19,42	0,47
		Total de Serviços Auxiliares				4,00
		Custo Direto Total				4,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,00
		Preço Unitário Adotado				4,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88485		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	30/11/2022		
	2 0206085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	7,43	1,19
		Sub-Total de MATERIAL				1,19
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0362701	27,15	0,98
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0132580	19,42	0,26
		Total de Serviços Auxiliares				1,24
		Custo Direto Total				2,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,43
		Preço Unitário Adotado				2,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
92443		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DI	M2	30/11/2022		

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
MORADA NOVA - CE

CLÁSSIA SOUZA EV  
Suplente  
CPF: 06.019.273-95-0



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 08.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

PONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) I 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	8,33	0,03
2	0202692	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSÃO DE *1.50* A *2.80* M	MES	0,1960000	6,77	1,33
2	0240271	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930000	10,42	4,10
2	0240275	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSÃO. COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	2,60	2,04
2	0240287	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	22,24	0,42
		Sub-Total de MATERIAL				7,92
		Serviços Auxiliares				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1041700	20,83	2,17
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5665801	25,56	14,48
A	92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,0670000	229,89	15,39
		Total de Serviços Auxiliares				32,04
		Custo Direto Total				39,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				39,96
		Preço Unitário Adotado				39,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
92759		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/11/2022		
		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,21	0,25
2	0239017	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,91	0,50
		Sub-Total de MATERIAL				0,75
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0165726	20,97	0,35
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980145	25,81	2,53
A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIAMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,01	12,01
		Total de Serviços Auxiliares				14,89
		Custo Direto Total				15,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				15,64
		Preço Unitário Adotado				15,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
94218		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M3)	M3	30/11/2022		
		ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	42,56	53,20
2	0206079	Sub-Total de MATERIAL				53,20
		Serviços Auxiliares				
A	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0190000	142,88	2,71
A	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0250000	53,69	1,34
A	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	CHP	0,0060000	309,76	1,86
A	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	CHI	0,0030000	53,16	0,16
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0184665	19,42	0,36
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0610000	28,74	1,75
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0570000	22,98	1,31

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 63551378000101

TRANSPORTADOR

TRANSPORTADORA

CLAYTON SOUZA RY  
 Engenheiro Civil  
 R. ...



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
Morada Nova - CE  
E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total de Serviços Auxiliares				9,49
		Custo Direto Total				62,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				62,69
		Preço Unitário Adotado				62,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87243		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS	M2	30/11/2022		
	2 0236881	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA. REVEST INT/EXT E PISCINA. CORES BRANCA OU FRIAS. SOLIDAS. SEM MESCLAGEM/MISTURA. ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	1,0900000	110,17	120,09
	2 0237596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,6900000	2,67	20,53
		Sub-Total de MATERIAL				140,62
		Serviços Auxiliares				
	A 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9741789	25,80	25,13
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4829700	19,42	9,38
		Total de Serviços Auxiliares				34,51
		Custo Direto Total				175,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				175,13
		Preço Unitário Adotado				175,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0197		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	30/11/2022		
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	127,85	155,47
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000000	1,04	189,28
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,70	255,50
		Sub-Total de MATERIAL				600,25
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,4700000	19,42	183,91
		Total de Serviços Auxiliares				183,91
		Custo Direto Total				784,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				784,16
		Preço Unitário Adotado				784,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93381		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,2	M3	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0190000	142,88	2,71
	A 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0250000	53,69	1,34
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108905	19,42	0,21
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0610000	28,74	1,75
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0570000	22,98	1,31
	A 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHAO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	1,0000000	2,19	2,19
		Total de Serviços Auxiliares				9,51
		Custo Direto Total				9,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,51
		Preço Unitário Adotado				9,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro  
Morada Nova - CE

CLARISSA SOUZA FV  
Empresária  
CPF: 06.292.739-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) I 17,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
96525		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PAR M3	M3	30/11/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0968781	25,91	2,51
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700780	19,42	1,36
	A 96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS. POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP. PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,3040000	110,45	33,58
	A 96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS. POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP. PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,1250000	56,20	7,03
		Total de Serviços Auxiliares				
		Custo Direto Total				44,48
		Taxa de BDI %				44,48
		Total da Composição		0,0000000		
		Preço Unitário Adotado				44,48
						44,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA.	M2	30/11/2022		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	8,33	0,14
	2 0204491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000	11,14	6,74
	2 0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670000	3,89	2,21
	2 0205073	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	18,36	0,48
	2 0205189	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080000	27,60	27,82
	2 0240304	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	22,24	0,76
		Sub-Total de MATERIAL				38,15
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4460370	20,83	9,29
	A 88282	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0828945	25,56	27,68
	A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	23,50	0,40
	A 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140000	22,26	0,31
		Total de Serviços Auxiliares				37,68
		Custo Direto Total				75,83
		Taxa de BDI %				75,83
		Total da Composição		0,0000000		
		Preço Unitário Adotado				75,83
						75,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
96557		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA DE CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	30/11/2022		
	2 0201525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	491,99	565,79
		Sub-Total de MATERIAL				565,79
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3437610	25,91	8,91
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5123270	19,42	9,95
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0880000	1,25	0,11
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930000	0,47	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				19,01
		Custo Direto Total				584,60
		Taxa de BDI %				584,60
		Total da Composição		0,0000000		
		Preço Unitário Adotado				584,80
						584,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
MORADA NOVA - CE

CLAYSON SOUZA DA SILVA  
Responsável Técnico  
CBO: 202/027355-0



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N° 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÉS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1903		Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Co	M3	30/11/2022		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0800000	127,85	138,08
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	452,2000000	0,70	316,54
		Sub-Total de MATERIAL				454,62
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7880000	19,42	73,56
		Total de Serviços Auxiliares				73,56
		Custo Direto Total				528,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				528,18
		Preço Unitário Adotado				528,18



ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Flávia Catiana Souza Silva  
 Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
 Engenheira Civil  
 CRP: 062927395-C



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSULTORIA LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSULTORIA LTDA  
CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 05.692664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
Morada Nova - CE  
E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brsnet.com.br  
Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) 171,28% (MÉS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO																
				PLANEJAMENTO EM DIAS																
				30	60	90	120	150	160	210	240	270	300	330	360	390	420			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	725.959,99	7,39%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%		
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES	86.122,40	0,88%	362.983,50	362.983,50	362.983,50	362.983,50	362.983,50	362.983,50	362.983,50	362.983,50	362.983,50	362.983,50	362.983,50	362.983,50	362.983,50	362.983,50	362.983,50		
3	FUNDAÇÕES	1.099.133,25	11,18%	12.918,36	25.836,72	25.836,72	21.530,60	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
4	SUPERESTRUTURA	2.383.627,15	24,25%	328.739,88	328.739,88	328.739,88	218.826,65	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	372.923,29	3,79%		476.725,43	476.725,43	476.725,43	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
6	ESQUADRIAS	708.633,67	7,18%		74.584,66	74.584,66	74.584,66	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
7	SISTEMAS DE COBERTURA	906.702,24	9,23%		70.563,37	232.333,47	211.750,10	141.168,73	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	68.370,61	0,71%		30,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	539.695,53	5,49%	20.811,18	20.811,18	20.811,18	13.874,12	13.874,12	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%		
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	891.080,83	9,07%																	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	167.775,05	1,71%																	
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	246.928,11	2,51%																	
13	DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	144.907,68	1,47%																	
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	113.384,71	1,15%																	
15	LOUÇAS E METAIS	99.567,60	1,01%																	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	5.381,78	0,05%																	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	177.121,61	1,80%																	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	513.943,30	5,23%																	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	61.654,15	0,63%																	
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	189.728,38	1,92%																	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	18.593,62	0,19%																	

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
7215  
F.L.S.

ELETROCAMPO SERV. E CONSULTORIA LTDA  
Francisco Estênio Araújo Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA FV  
F.L.S.  
REP. 05.15733935-0  
CREATICE



[The main body of the document contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

SECRET  
NO FORN DISSEM  
NO UNCLASSIFIED DISSEM





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUTORES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.692694-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletrcamp@gmail.com / eletrcamp@brisanet.com.br  
 Fone/Fax: (86) 3422.1287 / (86) 3422.1722

**ELETROCAMPO**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

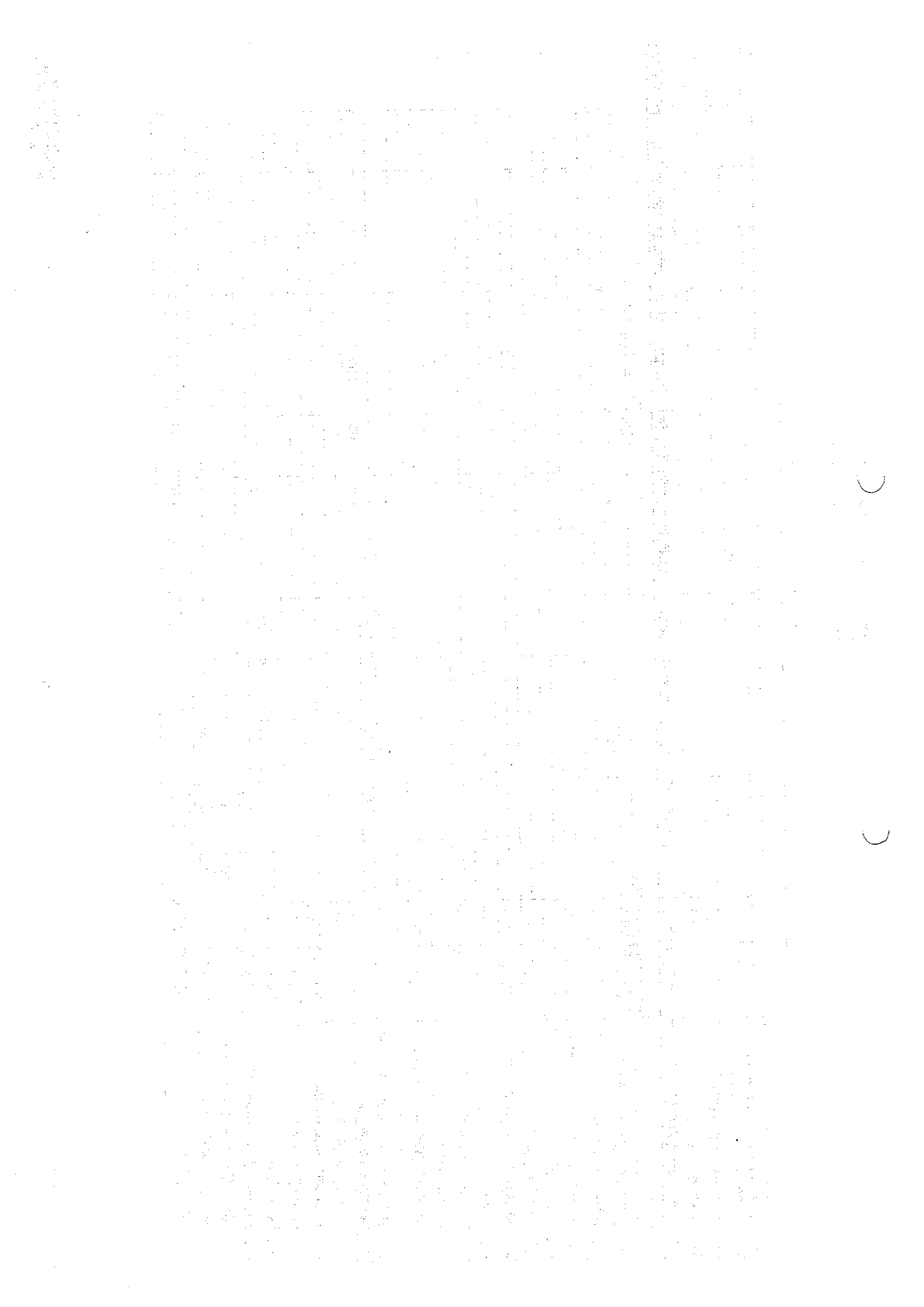
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810
22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DES. ATMOSFÉRICAS	76.856,16	0,78%					15,00%	10,00%	30,00%						
23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	221.208,22	2,25%				11.528,72	7.655,82	23.057,45							
24 SERVIÇOS FINAIS	11.130,28	0,11%													
<b>VALORES TOTAIS</b>	<b>9.827.639,49</b>	<b>100,00%</b>	<b>376.901,86</b>	<b>739.371,37</b>	<b>863.113,31</b>	<b>743.485,63</b>	<b>768.695,39</b>	<b>853.316,53</b>	<b>846.829,05</b>	<b>371.060,25</b>	<b>293.667,86</b>	<b>489.601,12</b>	<b>413.670,50</b>	<b>361.028,39</b>	<b>316.563,43</b>

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO																
PLANEJAMENTO EM DIAS																
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	725.966,99	7,39%													
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	86.122,40	0,88%													
3	FUNDAÇÕES	1.059.133,25	11,18%													
4	SUPERESTRUTURA	2.383.827,15	24,25%													
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	372.923,29	3,78%													
6	ESQUADRIAS	705.639,67	7,18%													
7	SISTEMAS DE COBERTURA	906.702,24	9,23%													
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	68.370,61	0,71%													
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	539.895,53	5,49%													
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	681.080,83	6,93%													
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	167.775,05	1,71%													
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	246.928,11	2,51%													
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	144.907,68	1,47%													
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	113.364,71	1,15%													
15	LOUÇAS E METAIS	98.587,60	1,01%													
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	5.381,76	0,05%													
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	177.121,61	1,80%													
18	INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V	513.943,30	5,23%													
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	61.654,16	0,63%													
								20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
								12.330,83	18.486,25	18.486,25	12.330,83	12.330,83	12.330,83	12.330,83	12.330,83	

MUNICÍPIO DE FORQUILHES  
 7216

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 FRANCISCA ESTEFAN SOUTHA MAIA  
 Responsável

CLARISKA SOUZA FRY  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RPPF: 061927395-0  
 CREA/CE





NO.	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	DATE
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

...

...

...



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892684-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletrcamp@gmail.com / eletrcamp@brsnet.com.br  
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR. N° 20242909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.  
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022-ONERADA - ENCARGOS: 13,90% (HORA); 17,28% (MES); SENFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

COMPOSIÇÃO DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas:	
AC	Administração central:	4,00
DF	Despesas financeiras:	1,10
R	Riscos:	1,24
	Benefícios:	
S+G	Garantia/seguro:	0,80
L	Lucro:	7,26
	Impostos:	
	PIS:	0,65
	COFINS:	0,65
	ISS:	3,00
	CPRB (2% Apenas quando tiver desoneração INSS):	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>5,65</b>
	<b>BDI=</b>	<b>21,86%</b>

$$BDI = \left[ \left( \frac{100 + T}{100} \right) \left( \frac{100 + R}{100} \right) \left( \frac{100 + F}{100} \right) \right] \left[ \frac{100}{100 - (T + S + C + L)} \right] - 100 = \left[ \frac{(1 + t)(1 + r)(1 + f)}{1 - (t + s + c + l)} \right] - 100$$

- T = taxa de Administração Central;
- R = taxa de risco do empreendimento;
- F = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal - ISS;
- c = taxa de despesas de comercialização;
- L = lucro ou remuneração líquida da empresa;

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA-63551378000101

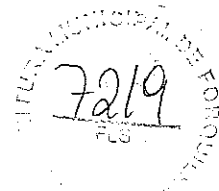
Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA-63551378000101

CLAYSON SOUZA FRY  
 Engenheiro Civil  
 N° 0613275-2  
 CREA/CE





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2  
 Avenida Mancel de Castro Filho, Nº 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

FONTE: SINAPI (CE) 11/2022 ONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) | 71,28% (MÊS); SEINFRA 027 ONERADA E BDI SERVIÇO: 21,86%

TABELA DE ENCARGOS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI CE - 11.2022	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,86
B4	13º SALÁRIO	10,98	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,58	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	11,63	8,83
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,49	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	2,43	1,84
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,02	2,29
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,51	6,82
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
D	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>18,00</b>	<b>7,19</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>113,90</b>	<b>71,28</b>

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 Morada Nova - CE

CLAYSSON SOUZA  
 Engenheiro Civil  
 Rtp: 00102705-1



## PROPOSTA DE PREÇO

Morada Nova, 06 de fevereiro de 2023.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA: Nº 2023.01.02.001  
DATA DE ABERTURA: 06/02/2023  
HORARIO DE ABERTURA: 14h00m.

REF.: PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE – BAIRRO BGERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA /CE.	R\$ 9.728.173,55
PREÇO GLOBAL POR EXTENSO: NOVE MILHÕES SETECENTOS E VINTE E OITO MIL CENTO E SETENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS		

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DADOS DO PROPONENTE:

Razão Social: CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ Nº 22.575.652/0001-97  
Endereço: Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99690-2220

Representante Legal  
Cleizinaldo Saraiva de Almeida  
CPF: Nº 851.322.333-68  
Fone: (88) 99690-2220

Atenciosamente,

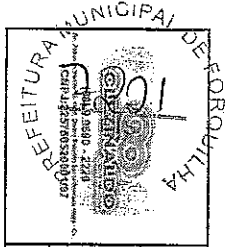
REMO REGIS  
GIRAO:88148  
459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
Dados: 2023.02.05 15:44:18 -03'00'

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197  
Dados: 2023.02.05 15:44:07 -03'00'

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF 851.322.333-68

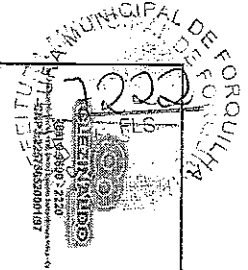




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	
<b>DATA:</b>	06/02/2023	<b>BDI:</b> 26,68%
<b>FONTES:</b>	SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021	<b>NOVA MES DATA DE</b>
	SINAPI 202201 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,45% 02/2022	<b>NOVA MES DATA DE</b>
<b>Composições</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

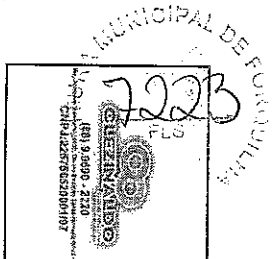
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		COMBIDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEINFRA	BDI		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C4541	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	335,89	89,62	425,51	4.255,10
1.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2018	SINAPI	M2	726,00	124,41	33,19	157,60	114.417,60
1.3	C2860	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.259,80	336,11	1.595,91	1.595,91
1.4	C2861	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	965,78	257,67	1.223,45	1.223,45
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	198,38	52,93	251,31	251,31
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_02/2016	SINAPI	M2	2,52	893,92	238,50	1.132,42	2.853,70
1.7	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	988,40	263,71	1.252,11	25.042,20
1.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	817,33	218,06	1.035,39	20.707,80
1.9	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6.800,00	5,86	1,56	7,42	50.456,00
1.10	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	6.800,00	0,18	0,05	0,23	1.564,00
1.11	COM_65489951	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	301.325,07	80.393,53	381.718,60	381.718,60
<b>2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>									
2.1	94919	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	SINAPI	M3	412,26	65,69	17,53	83,22	34.308,28
2.2	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	270,81	64,00	17,08	81,08	21.957,27
2.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACEERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	434,63	4,69	1,25	5,94	2.581,70
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	SINAPI	M3	637,62	24,83	6,62	31,45	20.053,15
<b>3 FUNDAÇÕES</b>									
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>									
3.1.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020	SINAPI	M	1.116,50	50,75	13,54	64,29	71.779,79
									<b>176.558,64</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROLETO FNDE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROLETO FNDE		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LIOILA - FORQUILHA-CE		
<b>DATA:</b>	06/02/2023	<b>BDI:</b>	26,68%
<b>SEI/NFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>FORÇA</b>	MES
<b>SINAPI</b>	202201 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPR</b>	05/2021
<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>PROPR</b>	02/2022
		<b>PROPR</b>	0,00%
		<b>PROPR</b>	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI	COM BDI	
3.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	SINAPI	M2	252,00	23,96	6,39	30,35	7.648,20
3.1.3	96635	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	42,00	125,24	33,41	158,65	6.663,30
3.1.4	96644	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	269,50	18,25	4,87	23,12	6.230,84
3.1.5	96645	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	85,82	17,37	4,63	22,00	1.888,04
3.1.6	96646	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	576,45	15,66	4,18	19,84	11.436,77
3.1.7	96647	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	902,36	13,31	3,55	16,86	15.213,79
3.1.8	96648	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	15,55	12,74	3,40	16,14	250,98
3.1.9	96648	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	789,82	18,99	5,07	24,06	19.003,07
3.1.10	96658	ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	59,57	483,07	128,88	611,95	36.453,86
3.2		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS E BALDRAME</b>							<b>618.897,22</b>
3.2.1	96636	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	911,62	64,97	17,33	82,30	75.026,33
3.2.2	96644	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	453,51	18,25	4,87	23,12	10.485,15
3.2.3	96645	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2.263,14	17,37	4,63	22,00	49.789,08
3.2.4	96646	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.175,29	15,66	4,18	19,84	23.317,75
3.2.5	96647	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.024,00	13,31	3,55	16,86	17.264,64
3.2.6	96648	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	824,45	18,99	5,07	24,06	19.836,27
3.2.7	96657	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPa COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	700,00	477,22	127,32	604,54	423.178,00
3.3		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>							<b>322.781,34</b>
3.3.1	96636	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	117,86	125,24	33,41	158,65	18.698,49
3.3.2	96646	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	325,00	15,66	4,18	19,84	6.448,00



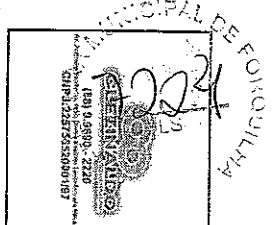
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROLETO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROLETO FNDE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 26,68%

FONTES	VERSÃO	HORA	RES	DETAHE
SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS				PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAL R\$	
3.3.3	96643	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	267,40	18,99	5,07	24,06	6.433,64	
3.3.4	96658	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FOK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	351,64	483,07	128,88	611,95	215.186,10	
3.3.5	100897	ESTAÇA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	625,33	95,96	25,60	121,56	76.015,11	
4		<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>2.390.597,40</b>	
4.1		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>							<b>634.657,51</b>	
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	999,60	89,70	23,93	113,63	113.584,55	
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,18	18,30	4,88	23,18	4,17	
4.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.595,82	17,36	4,63	21,99	35.092,08	
4.1.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	695,91	15,62	4,17	19,79	13.772,06	
4.1.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	103,36	13,19	3,52	16,71	1.727,15	
4.1.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	89,09	12,56	3,35	15,91	1.417,42	
4.1.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	848,55	19,00	5,07	24,07	20.424,60	
4.1.8	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FOK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Composições Próprias	M3	55,99	520,15	138,78	658,93	36.893,49	
4.1.9	98183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	5.863,60	55,43	14,79	70,22	411.741,99	
4.2		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>							<b>754.778,89</b>	
4.2.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	768,78	41,10	10,97	52,07	40.030,37	
4.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.522,64	15,62	4,17	19,79	30.133,05	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

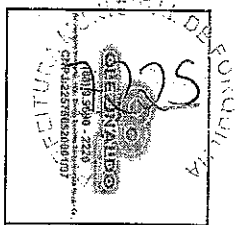
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 26,68%

Fonte	Versão	Origem	Mes	Data Ref
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	202201	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições Próprias			0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO (R\$)			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2515,91	13,19	3,52	16,71	42.040,86
4.2.4	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	34,91	12,56	3,35	15,91	555,42
4.2.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.023,73	19,00	5,07	24,07	24.641,18
4.2.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FOC= 25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESIVAMENTO E ACABAMENTO	Composições Próprias	M3	42,43	520,15	138,78	658,93	27.958,40
4.2.7	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	3.210,17	144,94	38,67	183,61	589.419,31
4.3		CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO							589.419,31
4.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	3.210,17	144,94	38,67	183,61	589.419,31
4.4		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							411.741,99
4.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	5.863,60	55,43	14,79	70,22	411.741,99
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							406.316,86
5.1		ELEMENTOS VAZADOS							28.327,92
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7x50x50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	128,36	161,91	43,20	205,11	26.327,92
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO							379.988,94
5.2.1	103922	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	4.336,19	46,05	12,29	58,34	252.973,32
5.2.2	103922	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	375,19	46,05	12,29	58,34	21.888,68
5.2.3	99202	FIXAÇÃO (ENCHIMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	3.015,15	20,74	5,53	26,27	79.207,99
5.2.4	CA070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	47,41	431,56	115,14	546,70	25.919,05
6		ESQUADRIAS							775.142,43

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

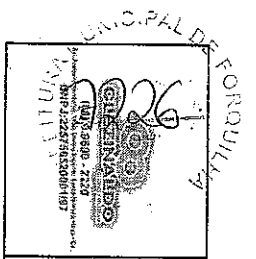


**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LÓDOLA - FORQUILHA-CE

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 26,68%

Fonte	Verbas	Porc	MS	BALANCE
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,69%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022.01 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	02/2022
PROPRIA		0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI	
<b>6.1 PORTAS DE MADEIRA</b>								
6.1.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	18,00	734,09	195,86	929,95
6.1.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	7,00	883,77	235,79	1.119,56
6.1.3	90843	PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	883,77	235,79	1.119,56
6.1.4	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERINZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	16,00	320,91	85,62	406,53
6.1.5	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERINZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	373,85	99,74	473,59
<b>6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>								
6.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	371,10	99,01	470,11
6.2.2	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	22,00	67,74	18,07	85,81
6.2.3	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	6,32	92,20	24,60	116,80
<b>6.3 PORTAS DE ALUMÍNIO</b>								
6.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,35	723,90	193,14	917,04
6.3.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,36	723,90	193,14	917,04
6.3.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,04	723,90	193,14	917,04
<b>6.4 JANELAS DE ALUMÍNIO</b>								
6.4.1	94669	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,05	766,52	204,51	971,03
6.4.2	94669	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,60	766,52	204,51	971,03
						<b>670.184,79</b>		



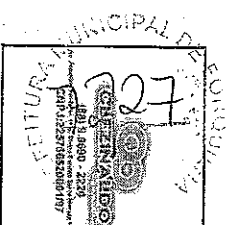
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROLETO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROLETO FNDE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 26,68%

FORTE	VERBA	PERC	MES	DATA RES	
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202201	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIOS		COM.BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEINFRA	BDI		
6.4.3	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,70	766,52	204,51	971,03	7.476,93
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,70	402,63	107,42	510,05	3.927,39
6.4.5	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	8,40	766,52	204,51	971,03	8.156,65
6.4.6	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	10,35	766,52	204,51	971,03	10.050,16
6.4.7	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	77,00	766,52	204,51	971,03	74.769,31
6.4.8	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,80	402,63	107,42	510,05	918,09
6.4.9	CI516	JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,64	504,38	134,57	638,95	1.686,83
6.4.10	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,10	402,63	107,42	510,05	1.071,11
6.4.11	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	207,90	402,63	107,42	510,05	106.039,40
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,87	766,52	204,51	971,03	1.815,83
6.4.13	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	4,20	10,31	2,75	13,06	54,85
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,05	766,52	204,51	971,03	3.932,67
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,60	766,52	204,51	971,03	3.495,71
6.4.16	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,70	766,52	204,51	971,03	7.476,93

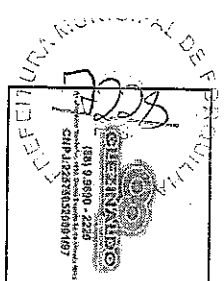


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE		
<b>DATA:</b>	08/02/2023	<b>BDI:</b>	26,68%
<b>FONTES:</b>	<b>VERBA</b>	<b>ORÇ</b>	<b>DATA DE</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
SINAPI	2022.01 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%
PROPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMIED	PREÇO TOTAL R\$
						SEINFRA	BDI		
6.4.17	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,70	402,63	107,42	510,05	3.927,39
6.4.18	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	8,40	766,52	204,51	971,03	8.156,65
6.4.19	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	10,35	766,52	204,51	971,03	10.050,16
6.4.20	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	77,00	766,52	204,51	971,03	74.789,31
6.4.21	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,80	402,63	107,42	510,05	918,09
6.4.22	C1516	JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA.	SEINFRA	M2	2,64	504,38	134,57	638,95	1.686,83
6.4.23	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,10	402,63	107,42	510,05	1.071,11
6.4.24	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	207,90	402,63	107,42	510,05	106.039,40
6.4.25	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,87	766,52	204,51	971,03	1.815,83
6.4.26	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	4,20	10,31	2,75	13,06	54,85
6.4.27	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,05	766,52	204,51	971,03	3.932,67
6.4.28	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,60	766,52	204,51	971,03	3.495,71
6.4.29	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,70	766,52	204,51	971,03	7.476,93
6.4.30	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,70	402,63	107,42	510,05	3.927,39





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

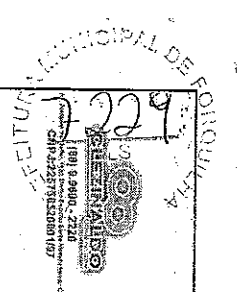
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROLETO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROLETO FNDE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 26,68%

FONTES	VERSÃO	ÍNDICE	MES	DATA DE
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
SINAPI	202201	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITARIO R\$		COMBIDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI		
6.4.31	94689	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	8,40	766,52	204,51	971,03	8.156,65
6.4.32	94669	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	10,35	766,52	204,51	971,03	10.050,16
6.4.33	94669	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	77,00	766,52	204,51	971,03	74.769,31
6.4.34	94670	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,80	402,63	107,42	510,05	918,09
6.4.35	C1616	JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,64	504,38	134,57	638,95	1.686,83
6.4.36	94670	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,10	402,63	107,42	510,05	1.071,11
6.4.37	94670	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	207,90	402,63	107,42	510,05	106.039,40
6.4.38	94669	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,87	766,52	204,51	971,03	1.815,83
6.4.39	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	4,20	10,31	2,75	13,06	54,85
6.5	<b>PORTÕES METÁLICOS</b>								
6.5.1	00004948	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO.	SINAPI	M2	3,69	530,47	141,53	672,00	2.479,68
6.5.2	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,51	723,90	193,14	917,04	3.218,81
6.5.3	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,90	723,90	193,14	917,04	3.576,46
6.5.4	00004948	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	2,16	530,47	141,53	672,00	1.451,52
6.5.5	00037562	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	5,40	648,66	173,06	821,72	4.437,29
6.6	<b>GRADIL METALICO</b>								
6.6.1	11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	129,10	115,37	30,78	146,15	18.867,97

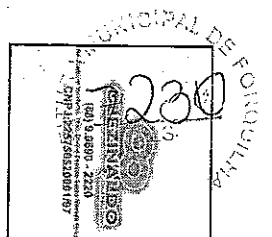
Av. Joaquim Verdelite, 1930, Distrito Espírito Santo - Mourada Nova - CE  
 CNPJ: Nº 22.576.652/0001-97



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSAO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b> BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	<b>SINAPI:</b> 202201	<b>MOR:</b> 83,65%
	<b>Compostões</b>	<b>MES:</b> 05/2021
		<b>MOR:</b> 83,55%
		<b>MES:</b> 47,46%
		<b>MOR:</b> 02/2022
		<b>MOR:</b> 0,00%
		<b>MOR:</b> 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO(R\$)		PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI	
6.7	VIDROS							
6.7.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,00	433,82	115,74	4.396,48
7	SISTEMA DE COBERTURA							
7.1	C1392	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	3.562,97	153,57	40,97	693.140,18
7.2	C4634	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm:	SEINFRA	M2	358,88	52,08	13,89	23.675,31
7.3	C4664	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,34	52,08	13,89	88,40
7.4	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	4.803,59	28,54	7,61	173.649,78
7.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	82,60	53,31	14,22	5.577,98
7.6	94221	CONEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	209,72	19,33	5,16	5.136,04
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.1	98657	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	2.055,90	37,94	10,12	98.806,55
9	REVESTIMENTOS INTERIORES E EXTERIORES							
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	5.066,62	3,57	0,95	22.896,60
9.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.531,13	5,67	1,51	10.993,51
9.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	5.065,62	30,66	8,18	196.748,66
9.4	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE:	SEINFRA	M2	7.060,78	20,98	5,60	187.675,53
9.5	C2111	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1.531,13	24,90	6,64	48.291,84
9.6	C0157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	1,18	596,63	159,18	891,86
9.7	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	990,77	55,95	14,93	70.226,78



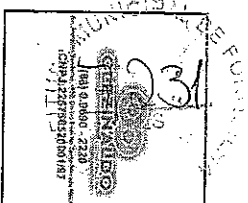
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 26,88%

FONTE	VESSAO	TIPO	VALOR	PERCENTUAL
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
SINAPI	2022.01	COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
Composições	PROPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEINFRA	BDI		COMIEDI
9.8	87267	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 08/2014	SINAPI	M2	14,07	56,26	15,01	71,27	1.002,77
9.9	101739	RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF 09/2020	SINAPI	M	558,42	30,42	8,12	38,54	21.521,51
10		<b>SISTEMAS DE PISOS</b>							<b>717.379,10</b>
10.1		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							<b>398.319,81</b>
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	2.740,76	29,60	7,90	37,50	102.778,50
10.1.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	2.208,21	27,41	7,31	34,72	76.669,05
10.1.3	87251	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	178,45	42,81	11,42	54,23	9.577,34
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	993,79	42,81	11,42	54,23	53.893,23
10.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	227,94	179,10	47,78	226,88	51.715,03
10.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,58	108,72	29,01	137,73	768,53
10.1.7	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO. E=*8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	1.035,97	76,08	20,30	96,38	99.846,79
10.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	30,90	75,91	20,25	96,16	2.971,34
10.2		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							<b>319.059,29</b>
10.2.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	546,04	111,51	29,75	141,26	77.133,61
10.2.2	COMP-68347718	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	Composições Próprias	M2	63,05	93,97	25,07	119,04	7.505,47
10.2.3	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA, IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	241,96	25,54	6,81	32,35	7.827,41
10.2.4	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	SINAPI	M3	16,38	113,63	30,32	143,95	2.357,90
10.2.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	3.400,59	52,05	13,89	65,94	224.234,90
11		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							<b>126.187,08</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

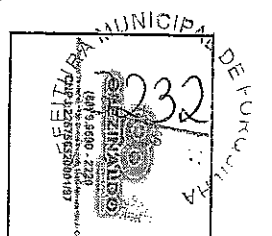
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 26,68%

Fonte	VERSÃO	Índice	Índice
SINIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEMI ED.	VALOR UNITARIO R\$	BDI	COMB.D	PREÇO TOTAL R\$
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.321,54	11,41	3,04	14,45	19.086,25	
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.531,13	11,41	3,04	14,45	22.124,83	
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.060,78	10,79	2,88	13,67	55.510,86	
11.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.531,13	12,34	3,29	15,63	23.931,56	
11.5	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	56,84	12,15	3,24	15,39	859,38	
11.6	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINGEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PEREIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	21,60	37,01	9,87	46,88	1.012,61	
11.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	229,66	12,55	3,35	15,90	3.651,59	
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
12.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	150,00	4,72	1,26	5,98	897,00	
12.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	135,30	10,07	2,69	12,76	1.726,43	
12.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	29,00	14,50	3,87	18,37	532,73	
12.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	98,00	16,67	4,45	21,12	2.069,76	
12.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	80,35	27,59	7,36	34,95	2.808,23	
12.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	91,30	45,71	12,20	57,91	5.287,18	
12.7	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	63,00	5,39	1,44	6,83	430,29	
12.8	86536	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	39,00	9,56	2,55	12,11	472,29	
12.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	58,00	7,00	1,87	8,87	514,46	
12.10	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	7,30	1,95	9,25	64,75	
12.11	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	10,15	2,71	12,86	102,88	
12.12	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	23,00	12,10	3,23	15,33	352,59	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 26,68%

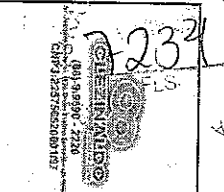
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,75%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO(S)		COMB1	PREÇO TOTAL R\$
						SEINFRA	BDI		
12.13	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	33,49	8,94	42,43	42,43
12.14	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	107,90	28,79	136,69	546,76
12.15	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	16,84	4,49	21,33	170,64
12.16	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	17,15	4,58	21,73	65,19
12.17	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	17,15	4,58	21,73	65,19
12.18	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	18,03	4,81	22,84	114,20
12.19	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	68,11	18,17	86,28	86,28
12.20	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	68,11	18,17	86,28	776,52
12.21	89395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	32,00	9,80	2,61	12,41	397,12
12.22	89623	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	16,08	4,29	20,37	20,37
12.23	89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	19,27	5,14	24,41	122,05
12.24	89629	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	79,35	21,17	100,52	201,04
12.25	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	34,00	90,01	24,01	114,02	3.876,68
12.26	89385	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	9,00	76,10	20,30	96,40	867,60
12.27	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	22.940,17	6.120,44	29.060,61	29.060,61
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
13.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	M	119,40	16,27	4,34	20,61	2.460,83
13.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	M	90,00	24,59	6,56	31,15	2.803,50
13.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	M	112,50	37,33	9,96	47,29	5.320,13
13.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	M	358,60	47,44	12,66	60,10	21.551,86

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	<b>DATA :</b>	08/02/2023	<b>BDI :</b>	26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	<b>SINAPI:</b>	202201 COM DESONERAÇÃO	<b>HQIA:</b>	83,85%
		<b>Composições:</b>	PRO-PRIA	<b>MES:</b>	47,78%
				<b>DATA REF:</b>	05/2021
				<b>PRO-PRIA:</b>	83,85%
				<b>COMPOSICÕES:</b>	47,46%
				<b>PRO-PRIA:</b>	0,00%
				<b>COMPOSICÕES:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADES	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEINFRA	BDI		COMBIDI
13.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	M	53,00	55,11	14,70	69,81	3.699,93
13.6	90896	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01/2021	SINAPI	M	45,00	134,49	35,88	170,37	7.666,65
13.7	90897	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01/2021	SINAPI	M	33,00	227,41	60,67	288,08	9.506,64
13.8	90898	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01/2021	SINAPI	M	60,00	365,37	97,48	462,85	27.771,00
13.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	26,00	6,03	1,61	7,64	198,64
13.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	10,28	2,74	13,02	182,28
13.11	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	17,91	4,78	22,69	45,38
13.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	70,00	8,63	2,30	10,93	765,10
13.13	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	36,00	6,49	1,73	8,22	295,92
13.14	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	17,03	4,54	21,57	86,28
13.15	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	15,00	21,94	5,85	27,79	416,85
13.16	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	10,37	2,77	13,14	39,42
13.17	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	19,00	19,99	5,33	25,32	481,08
13.18	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	32,99	8,80	41,79	167,16
13.19	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	19,99	5,33	25,32	50,64
13.20	CM579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	16,00	26,69	7,12	33,81	540,96



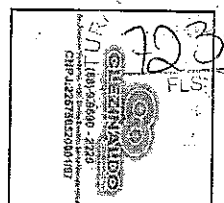
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 26,68%

FUNTE	VERSÃO	NOM	MES	DATA INÍC	
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SINAPI	202201	COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	02/2022
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEIEMDI	BDI		
13.21	C1562	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X30mm(4'X2')	SEINFRA	UN	13,00	33,97	9,06	43,03	559,39
13.22	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4'X3')	SEINFRA	UN	3,00	40,07	10,69	50,76	152,28
13.23	89797	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	42,89	11,44	54,33	434,64
13.24	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	35,08	9,36	44,44	311,08
13.25	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	80,83	21,57	102,40	1.024,00
13.26	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	3,00	364,88	97,35	462,23	1.386,69
13.27	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	7,00	516,87	137,90	654,77	4.583,39
13.28	89710	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	25,00	11,62	3,10	14,72	368,00
13.29	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	11,28	3,01	14,29	42,87
13.30	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	41,00	191,64	51,13	242,77	9.953,57
13.31	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	669,72	178,66	848,40	848,40
13.32	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	3,00	5.202,25	1.387,96	6.590,21	19.770,63
13.33	98069	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTL: 9896 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	11.482,39	3.063,50	14.545,89	14.545,89
13.34	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	254,20	177,14	47,26	224,40	57.042,48
14	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>								
14.1	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	66,99	17,87	84,86	678,88
14.2	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	11,00	283,57	75,66	359,23	3.951,53



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE

**DATA:** 08/02/2023  
**BDI:** 26,88%  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 202201 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 02/2022  
**Composições:** PRO-PRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO/R\$		COMBIDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI		
14.3	99635	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_08/2021	SINAPI	UN	11,00	318,02	84,85	402,87	4.431,57
14.4	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	449,79	120,00	569,79	4.569,32
14.5	100888	MICITORIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	636,30	169,76	806,06	4.836,36
14.6	86904	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	141,66	37,79	179,45	358,90
14.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	128,13	34,19	162,32	3.571,04
14.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	26,00	52,77	14,08	66,85	1.738,10
14.9	96544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	31,42	8,38	39,80	119,40
14.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	409,14	109,16	518,30	9.329,40
14.11	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	692,26	184,69	876,95	1.753,90
14.12	00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	16,00	61,84	16,50	78,34	1.253,44
14.13	96547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	67,22	17,93	85,15	1.703,00
14.14	86919	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	789,77	210,71	1.000,48	1.000,48
14.15	86935	CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	218,83	58,38	277,21	2.217,68
14.16	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEI, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	91,61	24,44	116,05	1.160,50
14.17	CG985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	318,16	84,89	403,05	2.015,25
14.18	CG907	TORNEIRA ELETRICA AUTOMATICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	153,60	40,98	194,58	389,16
14.19	100860	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	77,58	20,70	98,28	884,52
14.20	86916	TORNEIRA PLASTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	33,18	8,85	42,03	252,18
14.21	86904	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	141,66	37,79	179,45	358,90
14.22	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.278,62	341,14	1.619,76	3.239,52







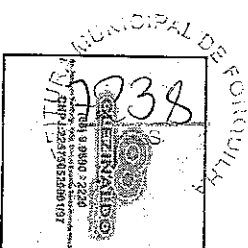
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 26,68%

ORÇ	VERSÃO	NOVA	RES.	DATA RES.	
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01	COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	02/2022
Composições			0,00%	0,00%	
PRÓPRIA			0,00%	0,00%	

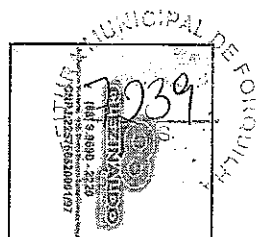
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI	COM BDI	
17.1.1	00039800	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	4,00	73,93	19,72	93,65	374,60
17.1.2	00039801	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	124,21	33,14	157,35	157,35
17.1.3	00039801	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	2,00	124,21	33,14	157,35	314,70
17.1.4	00039801	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	2,00	124,21	33,14	157,35	314,70
17.1.5	00039802	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	182,06	48,57	230,63	230,63
17.1.6	100860	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	104,64	27,92	132,56	132,56
17.1.7	C3679	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	83,71	22,33	106,04	106,04
17.1.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	19,00	11,93	3,18	15,11	287,09
17.1.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	31,00	12,89	3,44	16,33	506,23
17.1.10	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	14,00	79,58	21,23	100,81	1.411,34
17.1.11	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	18,00	12,89	3,44	16,33	293,94
17.1.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	91,61	24,44	116,05	696,30
17.1.13	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	638,73	170,41	809,14	809,14
17.2	<b>ELETRODUTO E ACESSÓRIOS</b>								
17.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	420,00	8,03	2,14	10,17	4.271,40
17.2.2	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.754,92	10,89	2,91	13,80	24.217,90
17.2.3	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	428,00	18,31	4,89	23,20	9.929,60
17.2.4	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	348,25	10,72	2,86	13,58	4.729,24
17.2.5	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	325,00	17,06	4,55	21,61	7.023,25



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	<b>FONTES:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,79% 06/2021 SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 02/2022	<b>VERSÃO:</b> 02/2023
<b>LOCAL:</b> BARRIO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.2.6	93010	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	122,50	36,58	9,76	46,34	5.676,65
17.2.7	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	M	26,70	38,59	10,30	48,89	1.305,36
17.2.8	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	235,15	43,77	11,68	55,45	13.039,07
17.2.9	S08075	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Composições Próprias	UN	20,00	35,82	9,56	45,38	907,60
17.2.10	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	16,00	38,49	10,27	48,76	780,16
17.2.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	302,00	8,11	2,16	10,27	3.101,54
17.2.12	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	13,00	11,35	3,03	14,38	186,94
17.2.13	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	7,00	1,87	8,87	17,74
17.2.14	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	161,00	9,07	2,42	11,49	1.849,89
17.2.15	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	22,00	9,46	2,52	11,98	263,56
17.2.16	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	163,00	20,85	5,56	26,41	4.304,83
17.2.17	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	47,00	64,00	17,08	81,08	3.810,76
17.3	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>								
17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5.077,00	3,66	0,98	4,64	23.557,28
17.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	411,00	6,06	1,62	7,68	3.156,48
17.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	782,00	8,32	2,22	10,54	8.242,28
17.3.4	91992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	326,00	13,78	3,68	17,46	5.691,96
17.3.5	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	285,00	68,48	18,27	86,75	24.723,75
17.3.6	98281	CABO TELEFÔNICO COI-502 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	52,60	6,92	1,85	8,77	461,30
17.3.7	C00660	CABO TELEFÔNICO COE - 2	SEINFRA	M	53,60	8,66	2,31	10,97	587,99

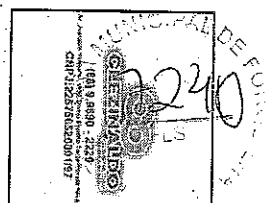


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	<b>DATA:</b> 06/02/2023																								
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	<b>BDI:</b> 26,68%																								
<b>LOCAL:</b> BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LÓIOLA - FORTALEZA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Fonte</th> <th>Emprego</th> <th>hora</th> <th>mes</th> <th>dia</th> <th>ref</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202201 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Composições PROPRIA 0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	Fonte	Emprego	hora	mes	dia	ref	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,75%	05/2021		SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022		Composições PROPRIA 0,00% 0,00%					
Fonte	Emprego	hora	mes	dia	ref																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,75%	05/2021																					
SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																					
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%																									

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO(R\$)		COT(M.BDI)	PREÇO TOTAL R\$
						SEINFRA	BDI		
17.3.8	C0544	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	288,90	10,41	2,78	13,19	3.810,59
17.4		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							<b>121.860,02</b>
17.4.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	187,00	24,09	6,43	30,52	5.707,24
17.4.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00	25,92	6,92	32,84	295,56
17.4.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	44,00	34,35	9,16	43,51	1.914,44
17.4.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	34,35	9,16	43,51	130,53
17.4.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	19,00	20,23	5,40	25,63	486,97
17.4.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	32,05	8,55	40,60	243,60
17.4.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	43,87	11,70	55,57	111,14
17.4.8	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	31,00	25,04	6,68	31,72	983,32
17.4.9	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	41,62	11,10	52,72	158,16
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	SINAPI	UN	2,00	35,87	9,57	45,44	90,88
17.4.11	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	82,00	202,36	53,99	256,35	21.020,70
17.4.12	00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	15,00	13,04	3,48	16,52	247,80
17.4.13	97886	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	166,00	191,88	51,19	243,07	40.349,62
17.4.14	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LETOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	8,00	43,54	11,62	55,16	441,28
17.4.15	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	283,99	75,77	359,76	1.439,04
17.4.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	22,00	129,06	34,43	163,49	3.596,78
17.4.17	C2045	PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	361,81	96,53	458,34	1.833,36

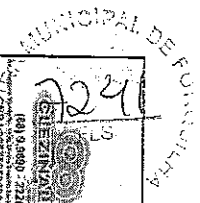
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHACE

**DATA:** 06/02/2023  
**BDI:** 26,68%  
**Fonte:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 88,65% 47,76% 06/2021  
 SINAPI 202201 COM DESONERAÇÃO 88,65% 47,46% 02/2022  
 Compostos: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.4.18	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	40,00	741,59	197,86	939,45	37.578,00
17.4.19	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	110,00	37,54	10,02	47,56	5.231,60
18	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b>								
18.1	98989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	132,42	35,33	167,75	138.087,86
18.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	40,00	9,71	2,59	12,30	167,75
18.3	00011862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	40,00	12,85	3,43	16,28	492,00
18.4	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	34,00	11,36	3,03	14,39	651,20
18.5	98986	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	40,00	57,64	15,38	73,02	489,26
18.6	98973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	920,00	50,03	13,35	63,38	2.920,80
18.7	98974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	886,00	64,78	17,28	82,06	58.309,60
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	39,00	47,61	12,70	60,31	72.705,16
19	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
19.1	<b>GERAL</b>								
19.1.1	C4068	BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	72,35	314,84	84,00	398,84	125.044,15
19.1.2	C4068	BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,52	314,84	84,00	398,84	91.672,44
19.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L=15 cm	SEINFRA	M	257,75	82,05	21,89	103,94	28.856,07
19.1.4	C1960	PORTA COMPENSADO PARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	18,28	176,13	46,99	223,12	8.583,04
19.1.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA	SEINFRA	M2	16,47	135,78	36,23	172,01	26.790,54
19.1.6	S12857	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	Compostos Pídrilas	M2	41,92	386,62	103,15	489,77	4.078,63
19.2	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METALICO</b>								
19.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	3.590,59	957,97	4.548,56	20.531,16
									<b>33.371,71</b>
									<b>9.097,12</b>



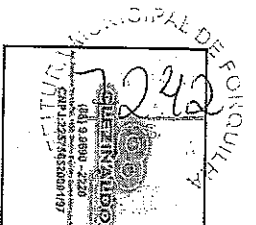
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOICOLA - TORQUILHA-CE

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 26,68%

Fonte	Percentual	Horas	Mês	Data	
SEINFRA	027,1	COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%	05/2021
SINAPI	202201	COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	02/2022
Compostões		PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO-R\$		COMB	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
19.2.2	AL-COMP 14	BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMINIO E LAMINAS FIXAS DE ALUMINIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA	Compostões Próprias	M2	57,00	336,18	89,69	425,87	24.274,59
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
20.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	SINAPI	M2	2.928,38	1,56	0,42	1,98	5.798,19
20.2	00010848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40" CM X *60" CM	SINAPI	UN	1,00	653,28	174,30	827,58	827,58
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
21.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	986,17	5,86	1,56	7,42	7.317,38
<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>									
22.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	SINAPI	M3	167,40	65,69	17,53	83,22	13.931,03
22.2	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	43,58	64,00	17,08	81,08	3.533,47
22.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	60,69	4,69	1,25	5,94	360,50
22.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	SINAPI	M3	28,54	24,83	6,62	31,45	897,58
<b>FUNDAÇÕES</b>									
<b>23</b>									
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>									
23.1	101173	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF_05/2020	SINAPI	M	154,00	52,79	14,08	66,87	10.297,98
23.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_08/2017	SINAPI	M2	30,98	23,96	6,39	30,35	940,24
23.1.3	96633	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	SINAPI	M2	37,37	125,24	33,41	158,65	5.928,75
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	SINAPI	KG	19,80	16,71	4,46	21,17	419,17
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	SINAPI	KG	145,90	12,83	3,42	16,25	2.370,88
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	SINAPI	KG	73,91	17,87	4,77	22,64	1.673,32
23.1.7	96568	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2016	SINAPI	M3	4,82	483,07	128,38	611,95	2.949,60



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

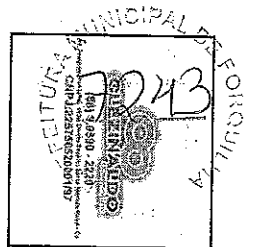
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 26,69%

**FEHTE:** SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,79% 06/2021  
 SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 02/2022  
 Compostições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO		COMB1	PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI		
23.2		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS E BALDRAMES</b>							
23.2.1	96656	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	137,40	64,97	17,33	82,30	23.363,51
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	SINAPI	KG	211,73	16,71	4,46	21,17	4.482,32
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	SINAPI	KG	6,45	12,83	3,42	16,25	104,81
23.2.4	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	SINAPI	KG	90,18	17,87	4,77	22,64	2.041,68
23.2.5	96657	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	8,96	477,22	127,32	604,54	5.416,68
24		<b>SUPERESTRUTURA</b>							103.778,39
24.1		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>							19.344,54
24.1.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	91,17	47,39	12,64	60,03	5.472,94
24.1.2	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	405,64	13,19	3,52	16,71	6.778,24
24.1.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	118,55	19,00	5,07	24,07	2.853,50
24.1.4	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	7,39	452,90	120,83	573,73	4.239,86
24.2		<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>							84.433,85
24.2.1	92826	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	12,60	26,94	7,19	34,13	430,04
24.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	44,58	114,33	30,50	144,83	6.456,52
24.2.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	891,64	2,01	0,54	2,55	2.273,68
24.2.4	CA071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q.92	SEINFRA	M2	891,64	9,44	2,52	11,96	10.664,01
24.2.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA COM. AF_09/2020	SINAPI	M2	816,19	62,49	16,67	79,16	64.609,60

Av. Joaquim Vanderlei, 1330, Divino Espírito Santo - Itaquais (Itaja) - CE  
 CNPJ: Nº 22.575.652/0001-97



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

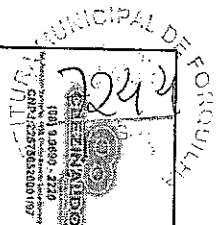
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE

**DATA:** 06/02/2023  
**BDI:** 26,69%  
**Fonte:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,75% 06/2021  
 SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,46% 02/2022  
 Compostões 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITARIO(R\$)		PREÇO TOTAL(R\$)	
						SEI/BDI	SOMI/BDI		
25		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>							
25.1		<b>PAREDES</b>							
25.1.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	331,76	46,05	12,29	58,34	19.354,88
25.1.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	140,70	161,91	43,20	205,11	28.858,98
25.2		<b>ARQUIBANCADA</b>							
25.2.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	109,04	46,05	12,29	58,34	6.361,39
25.2.2	101964	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	83,42	144,94	38,67	183,61	15.316,75
26		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>							
26.1	04554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	995,55	52,08	13,89	65,97	65.676,43
26.2	00993	CUMEIEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	37,64	53,44	14,26	67,70	2.548,23
26.3	04554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	296,02	52,08	13,89	65,97	19.528,44
26.4	04554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	28,56	52,08	13,89	65,97	1.884,10
26.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	75,28	53,31	14,22	67,53	5.083,66
26.6	ALCOTAÇÃO 07	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO ESPECIAL	Compostões Propias	KG	22.594,80	20,39	5,44	25,83	583.623,68
27		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
27.1	98957	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMEOS AF_06/2018	SINAPI	M2	137,40	37,94	10,12	48,06	6.603,44
28		<b>REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS</b>							
28.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDEIREI, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	670,52	3,57	0,95	4,52	3.030,75
28.2	87335	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2.	SINAPI	M2	670,52	23,81	6,35	30,16	20.222,88

Av. Joaquim Varandinha, 1330, Espírito Santo - Morada Nova - CE  
 CNPJ nº 22.575.662/0001-97



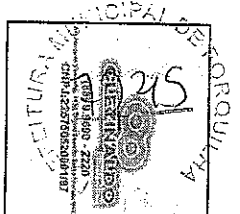


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE

**DATA:** 08/02/2023  
**BDI:** 26,69%  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,78% 08/2021  
**SINAPI** 2022/201 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022  
**Composições** PRO-RIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO,RS			PREÇO TOTAL,RS
						SEM/BDI	BDI	COM BDI	
28.3	87543	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERAMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECANICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MSH EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISÇAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	670,52	23,00	6,14	29,14	19.539,95
29		<b>PINTURA</b>							
29.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	670,52	10,79	2,88	13,67	9.166,01
29.2	79460	PINTURA PRIME EPOXI PARA ESTRUTURA DE CONCRETO 2 DEMÃOS	Composições Próprias	M2	562,65	35,87	9,57	45,44	26.930,02
30		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V</b>							
30.1		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
30.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	433,77	115,73	549,50	549,50
30.1.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	79,58	21,23	100,81	201,62
30.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	12,89	3,44	16,33	48,99
30.2		<b>ELETRODUTO E ACESSÓRIOS</b>							
30.2.1	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	80,00	10,89	2,91	13,80	1.104,00
30.2.2	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	144,00	14,57	3,89	18,46	2.658,24
30.2.3	95605	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	34,00	20,85	5,56	26,41	897,94
30.3		<b>CABOS E CONDUTORES</b>							
30.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	230,00	3,66	0,98	4,64	1.067,20
30.3.2	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	8,32	2,22	10,54	316,20
30.4		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
30.4.1	AL-COMP 16	LUMINARIA PENDENTE COM LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W	Composições Próprias	UN	24,00	593,56	156,36	751,92	18.351,28



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FINDE	<b>DATA :</b>	06/02/2023	<b>BDI :</b>	26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FINDE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 09/2021
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	<b>SINAPI:</b>	2022201 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022	<b>HORA:</b>	
		<b>Composições</b>	PROFRIA	<b>PROFRIA</b>	0,00% 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$
						SEMBOL	BDI	
30.4.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	24,09	6,43	30,52
31		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						
31.1	96995	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	57,64	15,38	73,02
31.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	122,00	50,03	13,35	63,38
31.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	158,00	64,78	17,28	82,06
31.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	47,61	12,70	60,31
31.5	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	19,78	5,28	25,06
32		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
32.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.063,87	817,44	3.881,31
32.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	3.376,72	900,91	4.277,63
32.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	2.049,97	546,93	2.596,90
32.4	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	26,37	169,44	45,21	214,65
33		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
33.1	99903	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	986,17	1,56	0,42	1,98
<b>VALOR TOTAL</b>								
<b>1.952,62</b>								

Associação de Fomento Digital de Alameda  
 DE ALMEIDA  
 CONSTRUÇÕES S2  
 2575652000197

REMO REGIS  
 GIRAQ:8814  
 8459304

Assinado de forma digital por REMO  
 GIRAQ:88148459304  
 Dados: 2023.02.05 15:44:39 -03'00'


MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
7246  
PARTIDÃO DE FORQUILHA

 1561 9.8690 - 2225 Av. Joaquim Vanderiel, 1930 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE CNPJ: 22.575.652/0001-97	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA: 06/02/2023	BDI: 26,68% FLS:																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">PONTE:</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO:</th> <th style="width: 15%;">FORA:</th> <th style="width: 15%;">MES:</th> <th style="width: 15%;">REF:</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PONTE:	VERSÃO:	FORA:	MES:	REF:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
PONTE:	VERSÃO:	FORA:	MES:	REF:																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																			
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE																						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	604.085,67	6,21
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	78.900,40	0,81
3	FUNDAÇÕES	1.118.247,20	11,49
4	SUPERESTRUTURA	2.390.597,40	24,57
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	406.316,86	4,18
6	ESQUADRIAS	775.142,43	7,97
7	SISTEMA DE COBERTURA	901.267,69	9,26
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	98.808,55	1,02
9	REVESTIMENTOS INTERIORES E EXTERIORES	560.248,08	5,76
10	SISTEMAS DE PISOS	717.379,10	7,37
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	126.187,08	1,30
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	51.671,27	0,53
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	195.073,56	2,01
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	50.438,83	0,52
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	8.373,72	0,09
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	15.845,85	0,16
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	283.141,76	2,91
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	138.087,86	1,42
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	125.044,15	1,29
20	SERVIÇOS FINAIS	6.625,77	0,07
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.317,38	0,08
22	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	18.722,58	0,19
23	FUNDAÇÕES	47.933,45	0,49
24	SUPERESTRUTURA	103.778,39	1,07
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	69.892,00	0,72
26	SISTEMAS DE COBERTURA	678.344,54	6,97
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.603,44	0,07
28	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS	42.792,58	0,44
29	PINTURA	36.096,03	0,37
30	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS 220V	25.194,97	0,26
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	21.648,18	0,22
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.416,16	0,17
33	SERVIÇOS FINAIS	1.952,62	0,02

MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 (82) 9.8695 - 2220 CNPJ: 22575652000197	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA :	06/02/2023	BDI :	26,68%
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	ECRTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR TOTAL: 9.728.173,55 100,00**

Nove Milhões Setecentos e Vinte e Oito Mil Cento e Setenta e Três reais e Cinquenta e Cinco centavos

**CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES**  
 2575652000197  
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES:22575652000197  
 Dados: 2023.02.05 15:45:02 -03'00'

**REMO REGIS GIRAO:88148459304**  
 9304  
 Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRAO:88148459304  
 Dados: 2023.02.05 15:45:13 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 06/02/2023	-BDJ: 26,68%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	Fonte: SEINFRA	VERSÃO: 05/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	SENFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% - 37,76%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	SINAPI: 2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,65% - 47,46%
		Composição: PROPRIA	0,00% - 0,00%

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	23,6224	4,0158
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	84,2914	84,2914
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA UN	0,17000000	30,4306	5,1732
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA M	1,50000000	47,4278	71,1417
TOTAL Material:					164,6221

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	2,88900000	20,7700	60,0045
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,88900000	20,7700	60,0045
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,88900000	15,5500	44,9240
TOTAL Mão de Obra:					164,9330

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	506,4300	6,3304
TOTAL Serviço:					6,3304
VALOR:					335,89

### 1.2. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento/Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHI	0,01910000	19,10	0,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHP	0,00440000	20,25	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,44

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	1,22730000	21,56	26,46
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI M2	1,05003800	35,40	37,17
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI KG	0,04280000	18,77	0,80
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	1,69230000	25,57	43,27
TOTAL Material:					107,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,20420000	17,14	3,49
83262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,61270000	20,05	12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,77

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI M3	0,00150000	335,74	0,50
TOTAL Serviço:					0,50
VALOR:					124,41

### 1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7249  
MUNICIPAL DE FORTALEZA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE  
 LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE

DATA : 06/02/2023 BDI : 26,68%  
 FONTE VERSÃO HORA MES RES  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2021  
 SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022  
 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8515	47,8515
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,4795	328,7700
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2965	21,1860
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9584	5,9128
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,2580	31,5480
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0162	36,0162
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1749	2,3498
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,0111	39,0111
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	484,8320	484,8320
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	262,3212	262,3212
TOTAL Material:						1.259,7986
VALOR:						1.259,80

## 1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 3/2x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8591	14,8591
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,0770	76,0770
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,5180	55,1800
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	286,8873	143,4437
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,7891	257,8910
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,4597	57,2985
I2410	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,2894	6,6447
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,4617	25,8468
TOTAL Material:						637,2408

Mão de obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,70400000	20,7700	160,0121
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,70400000	15,5500	119,7972
TOTAL Mão de Obra:						279,8093

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	389,8300	48,7288
TOTAL Serviço:						48,7288
VALOR:						965,78


## 1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	198,3780	198,3780
TOTAL Material:						198,3780
VALOR:						198,38

## 1.6. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2250


 <b>MUNICÍPIO DE FORQUILHA</b> RUA JOAQUIM VANDERLEI, 1930 - DIVINO ESPÍRITO SANTO - MORADA NOVA - CE CNPJ: 22.575.652/0001-97	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 06/02/2023		BDI: 26,82%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	ORÇÃO:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	40,06	1,39
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	58,26	2,02
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	90,80	88,63
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	21,59	0,75
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	16,22	0,28
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	504,54	8,77
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04478180	203,68	9,11
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	245,37	4,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>115,21</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	27,88	21,40
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	43,78	20,26
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	689,11	19,99
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	69,74	32,60
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	10,79	26,37
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,49	3,11
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	15,06	3,93
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	3,66	1,71
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	6,06	6,32
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	145,01	7,56
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	364,88	12,69
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	9,46	1,31
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	10,70	1,79
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	8,55	6,56
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	10,02	0,72

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
725

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 FONE: 51 3636 - 2220 CEP: 13.235-562 - Forquilha, São João do Rio Preto - SP CNPJ: 23.575.652/0001-97	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA:	06/02/2023	BDI:	26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	02/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,06960000	77,58	5,39
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,01740000	20,85	0,36
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,05220000	14,40	0,75
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,06960000	10,59	0,73
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,01740000	8,60	0,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,05220000	35,61	1,85
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,10440000	26,69	2,78
91852	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,33070000	9,08	3,00
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,15660000	9,79	1,53
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,13050000	10,72	1,39
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,02610000	11,48	0,29
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014		M2	0,16810000	47,89	8,05
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		M3	0,02790000	64,00	1,78
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,05220000	86,19	4,49
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		M	0,46120000	2,49	1,14
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		M	0,18270000	1,25	0,22
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	0,05220000	57,64	3,00
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,01740000	32,05	0,55
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,01740000	43,87	0,76
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,09050000	687,35	62,20
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO, E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,17400000	8,63	1,50
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,01740000	9,67	0,16
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,06960000	39,37	2,74
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016		M2	0,00640000	13,79	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	1,33280000	23,00	30,65




MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA  
2052

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

 1661 9 9890 - 2220 Rua ... INPJ: 22575652000197	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA: 06/02/2023	BDI: 26,68%																		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇATE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ORÇATE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ORÇATE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE																					

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Proprietário
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	0,05220000	222,03	11,58	
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	SINAPI UN	0,13920000	191,88	26,70	
31882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,03480000	6,04	0,21	
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,03480000	5,11	0,17	
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI M2	0,18940000	19,95	3,77	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,40810000	153,42	62,61	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,26120000	128,68	33,61	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,31820000	194,41	61,86	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,30070000	131,19	39,44	
93447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,12970000	132,81	17,22	
93443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,08300000	113,92	9,45	
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,10110000	164,76	16,65	
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,09560000	115,71	11,06	
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI M2	0,51340000	27,41	14,07	
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI UN	0,17400000	110,76	19,27	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	0,03480000	336,00	11,69	
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	0,01740000	73,03	1,27	
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,06960000	13,92	0,96	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	0,07220000	9,92	0,71	
99995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI M3	0,00720000	38,80	0,27	
83784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,01740000	18,23	0,31	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI M2	1,35860000	54,68	74,17	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,03480000	21,41	0,74	

CITY MUNICIPAL DE FORQUILHA  
7253  
Fls.

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA: 06/02/2023	BDI: 26,68%	
DESCRÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022
		Composiõe	PRÓPRIA	0,00%


Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	19,01	26,78
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	47,44	2,22
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	16,27	2,65
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	24,59	5,49
88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	439,34	22,93
TOTAL Serviço:						778,71
VALOR:						<b>893,92</b>

**7. 83207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E QUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	214,02	4,13
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	206,96	3,99
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	58,26	3,36
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	65,23	2,51
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	90,80	90,23
TOTAL Material:						104,22

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:3, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	27,88	5,70
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	43,78	3,52
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	699,11	16,70
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	69,74	7,13
38489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	10,79	48,52
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	322,40	6,22
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,49	3,52
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	15,06	2,90


3254  
444

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
 <p>188 9.6520-2228 Av. Dom Bosco, 1100 - Fátima - Fortaleza - CE CNPJ: 23.575.652/0001-97</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA: 06/02/2023 BDI: 26,68%																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNIT.</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,45%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNIT.	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	02/2022	Composição		PROPRIA	0,00%
FORNIT.	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	02/2022																		
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE																					

91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,66	12,69
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	6,06	12,26
98263	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	8,79	5,42
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	38,49	0,74
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	145,01	5,58
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	364,88	7,04
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	9,46	1,64
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	31,65	1,21
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	8,55	1,75
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	10,02	1,00
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	20,85	6,02
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	14,40	1,94
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	10,59	2,04
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	35,61	2,05
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	26,69	4,62
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	9,08	4,81
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	9,79	16,97
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	64,00	1,49
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	0,53000000	2,49	1,31
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,25	2,16
95885	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	57,64	2,21
82023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	35,87	4,83
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA, ANTICORROSIVA. EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	687,35	19,86

CITRUMUN DE FORTALEZA  
7255  
FLS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>1881 9.9699 - 2220 CNPJ: 23579533/000197</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA: 06/02/2023	BDI: 26,68%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FOUNTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,49%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FOUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	02/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FOUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	02/2022																				
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE																							

100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	492,72	47,49
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	6,03	0,34
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	8,63	0,66
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	9,67	0,18
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	27,15	1,04
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	29,85	1,14
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	13,79	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	23,00	31,18
83843	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	222,03	8,54
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	SINAPI	UN	0,11580000	191,88	22,18
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	173,40	13,36
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	19,95	0,76
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	153,42	71,40
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	128,68	38,33
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	194,41	70,55
93442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	131,19	44,98
93447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	132,81	32,80
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	113,92	18,01
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	164,76	31,73
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	115,71	21,05
89557	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	110,76	10,67
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	311,59	11,99
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	336,00	19,42

TUNAMUNICIPAL DE FORQUILHA  
3250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA:	06/02/2023	BDI:	26,68% FLS.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
		SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	723,90	23,45
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	433,77	8,37
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,92	0,99
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	38,80	0,23
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	7,41	0,42
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	37,23	1,43
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	18,23	1,05
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	54,68	74,47
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	21,41	1,65
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	34,35	5,29
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	19,01	25,89
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	47,44	6,98
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13880000	16,27	2,25
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	24,59	3,08
89888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	439,34	16,91
TOTAL Serviço:						884,18
VALOR:						988,40


1.8. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	15,64	1,03
TOTAL Material:						1,03

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	699,11	29,15
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	10,79	54,65
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,49	1,68
93605	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	20,85	2,76

MUNICIPAL DE FORTALEZA  
7057

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 (85) 31500-2220 Rua José de Alencar, 1303 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE CNPJ: 22.575.652/0001-97	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA:	06/02/2023	T.BDI: 26,68%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:		
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Código	Descrição	Fonte	Unid.	Qtd	Valor	Valor
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	7,28	0,48
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	9,08	1,20
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	9,79	1,68
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 130 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	64,00	2,58
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	0,13250000	2,49	0,32
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,25	0,21
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	35,87	2,37
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	687,35	45,50
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	13,79	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	23,00	34,75
97566	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	191,88	12,70
95445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	153,42	123,08
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	128,68	66,09
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	194,41	121,60
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	131,19	77,54
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	723,90	110,75
96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	38,80	0,41
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	54,68	94,00
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	19,01	32,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>816,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>817,33</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,9437	0,3989
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1434	0,4857
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9650	0,1796
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,6574	0,2489

7259  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 INR: 5.9690 - 2229 CNPJ: 22.575.852/0001-97	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA: 06/02/2023	BDI: 26,68%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2022/01	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2021
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																			
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																				
SINAPI	2022/01	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	02/2022																						

TOTAL Material:	1,3131
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12519000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12519000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,5469
VALOR:					5,86

### 1.10. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	230,4300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,1383

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00288900	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,0449
VALOR:					0,18

### 1.11. COM-85469951 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-023582	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	UN	1,00000000	301.325,07
TOTAL Serviço:					301.325,07
VALOR:					301.325,07

### 2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	47,02
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_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	262,75
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,77
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,18

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	32,68
TOTAL Material:					40,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,66
VALOR:					65,69

 (83) 9.5636 - 2223 Av. Joaquim Vanderlei, 1930 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE CNPJ: 22975652/0001-97	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA: 06/02/2023	BDI: 26,68%																		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE																					

**2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,18	64,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					64,00	
VALOR:					64,00	

**2.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	19,77	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	27,19	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	20,28	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	16,18	2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,53	
VALOR:					4,69	

**2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	19,77	5,02
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	27,19	7,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,18	10,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,51	

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,85	1,85
TOTAL Serviço:					1,85	
VALOR:					24,83	


**3.1.1. 100896 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020 (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	137,30	6,72



7260  
MUNICIPAL DE FORTALEZA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 OIEZIN LDO RUA: 9.9680 - 2226 CEP: 01060-002 - Centro - FORTALEZA - SÃO PAULO - SP CNPJ: 22.575.652/0001-97	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA: 06/02/2023	-BDI: 26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/01 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	PDRA: 83,85% MES: 47,76% RE: 05/2021 02/2022 0,00% 0,00%
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE		

90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02470000	349,22	8,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,34

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05570000	372,73	20,76
TOTAL Material:						20,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	98,80	0,50
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22630000	16,18	3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,16

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,06140000	6,86	0,42
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,84910000	11,81	10,02
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,02050000	2,51	0,05
TOTAL Serviço:						10,49
VALOR:						50,75

### 3.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,28	6,29
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,18	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,66

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	288,66	16,30
TOTAL Serviço:						16,30
VALOR:						23,96


### 3.1.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_08/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	19,10	0,74
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	20,25	1,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,33

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,04	0,10
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	21,39	0,34

TUNÁ MUNICIPAL DE FORQUILHA  
7261

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 1981 9.6690 - 2220 C.N.P.J. 22.675.952/0001-97	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA:	06/02/2023	BDI: 26,68% FLG.	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	19,47	0,91
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	23,57	0,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,94	18,17
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	22,73	28,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,79</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	17,14	18,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	20,06	55,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>74,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,24</b>

### 1.4. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,78</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,48	0,75
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,22	3,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,80</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,67	13,67
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,25</b>

### 3.1.5. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)


Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,69</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,48	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,22	2,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,91</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	13,77	13,77
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,77</b>

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
7262

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 (08) 3 3690 - 2220 CNPJ: 22.575.652/0001-97	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA:	08/02/2023	BDI:	26,68%					
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	PER:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,46%	PER:	02/2022
			Composição:	PROPRIA		HORA:	0,00%	MES:	0,00%		

VALOR:	17,37
--------	-------

### 3.1.6. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,09
TOTAL Material:						0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,48	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,22	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,23

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,80	12,80
TOTAL Serviço:						12,80

VALOR:	15,66
--------	-------

### 3.1.7. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,21	0,06
TOTAL Material:						0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,48	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,22	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,71

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	11,00	11,00
TOTAL Serviço:						11,00

VALOR:	13,31
--------	-------


### 3.1.8. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,21	0,04
TOTAL Material:						0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,48	0,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2023

 (08) 9.5590.2228 Av. Duílio Vanderlei, 1930 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE CNPJ: 22.575.652/0001-97	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA:	06/02/2023	BDI:	26,98%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	RES:
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	02/2022
		Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	20,22	1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,24

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL Serviço:						10,92
VALOR:						12,74

### 3.1.9. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
TOTAL Material:						0,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,48	0,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,22	3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,91

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	13,13	13,13
TOTAL Serviço:						13,13
VALOR:						18,99

### 3.1.10. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (M3)


Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,47	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO. POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,21	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,19

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	400,80	460,92
TOTAL Material:						460,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	20,28	9,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,18	11,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,96
VALOR:						493,07

### 3.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 081 0.8680 - 2220 CNPJ: 22.575.652/0001-97	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA: 06/02/2023	BDI: 26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	FONTE: SINAPI SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 SINAPI: 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 02/2022 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE			

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	19,10	0,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,25	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,04	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,27	6,81
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	19,47	0,50
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	23,57	0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,94	2,23
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	22,73	22,91
TOTAL Material:					33,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	17,14	8,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,05	22,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,02	
<b>VALOR:</b>					<b>64,97</b>	

### 3.2.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:					0,78	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,48	0,75
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,22	3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,80	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,67	13,67
TOTAL Serviço:					13,67	
<b>VALOR:</b>					<b>18,25</b>	

### 3.2.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
TOTAL Material:					0,69	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de Morada Nova CNPJ: 22.575.652/0001-97	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA: 06/02/2023	BDI: 26,69%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORA</th> <th>MES</th> <th>ORÇ</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	FORA	MES	ORÇ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	FORA	MES	ORÇ																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																				
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022																				
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-GE																							

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,48	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,22	2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,91

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	13,77	13,77
TOTAL Serviço:						13,77
VALOR:						17,37

3.2.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,09
TOTAL Material:						0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,48	0,44
83245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,22	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,23

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,80	12,80
TOTAL Serviço:						12,80
VALOR:						15,66


3.2.5. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,21	0,06
TOTAL Material:						0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,48	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,22	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,71

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	11,00	11,00
TOTAL Serviço:						11,00
VALOR:						13,31

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
7266

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 (18) 9.5496 - 2220 Rua Manoel de Medeiros, 100 - Centro - Forquilha - Maranhão - CEP: 65.200-000 CNPJ: 22.575.652/0001-97	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA: 06/02/2023	BDI: 26,68%	FLS.																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição de</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022	Composição de		PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022																					
Composição de		PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE																								

### 3.2.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
TOTAL Material:						0,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,48	0,98
83245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,22	3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,91

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	13,13	13,13
TOTAL Serviço:						13,13
VALOR:						18,99

### 3.2.7. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017. (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,47	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,21	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,14

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	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	400,80	460,92
TOTAL Material:						460,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,28	7,36
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,18	8,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,16
VALOR:						477,22


### 3.3.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	19,10	0,74
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	20,25	1,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,33

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,04	0,10

MUNICIPAL DE FORTALEZA  
7267

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>181 9.9659 - 2226 Rua Manoel Vitorino, 210 - Bairro Tupy - Fortaleza - CE CNPJ: 22.575.652/0001-97</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA: 06/02/2023	BDI: 26,68% S.																		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,49%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	02/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	02/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE																					

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	21,39	0,34
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	19,47	0,91
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	23,57	0,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,94	18,17
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	22,73	29,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	17,14	18,61
89262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	20,05	55,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>74,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,24</b>

### 3.3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,48	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,22	1,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,23</b>

Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,80	12,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,66</b>

### 3.3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)


Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,48	0,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,22	3,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,91</b>

Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	13,13	13,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,13</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

 <p>GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA - CE          INSC. ESTADUAL Nº 22.575.652/0001-97          Nº 3-22675652000197</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA:	06/02/2023	BDL: 26,68%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	FONTES:	VERSAÇÃO	HORA	MES	RE
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 18,99

**3.3.4. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (M3)**

Equipamento/Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,47	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,21	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,19

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	400,80	460,92
TOTAL Material:						460,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	20,28	9,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,18	11,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,96

VALOR: 483,07

**3.3.5. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020 (M)**

Equipamento/Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	137,30	8,40
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	349,22	11,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,34


Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	372,73	53,15
TOTAL Material:						53,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	98,80	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	16,18	4,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,15

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	6,66	1,07
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	11,59	16,12

7269  
MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>GIEZINALDO</small> <small>1041 9.6630 - 2220</small> <small>Av. Joaquim Vanderlei, 1930 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE</small> <small>CNPJ: 22.575.652/0001-97</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA: 06/02/2023	BDI: 26,68%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>		
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
		<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,51	0,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						17,32
<b>VALOR:</b>						<b>95,96</b>

### 4.1.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,04	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	23,57	1,15
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	15,58	5,11
<b>TOTAL Material:</b>						6,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	17,14	2,38
88232	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	20,05	15,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						17,51

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	43,94	40,90
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	169,01	25,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						65,91
<b>VALOR:</b>						<b>89,70</b>

### 4.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
<b>TOTAL Material:</b>						0,74


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,48	0,43
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	20,22	3,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						3,89

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,67	13,67
<b>TOTAL Serviço:</b>						13,67
<b>VALOR:</b>						<b>18,30</b>

### 4.1.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de São José do Bonfim CNPJ: 23.575.652/0001-97	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA:	06/02/2023	EDI:	28.632						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	RE:	06/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE		FONTE:	SINAPI	VERSAO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	RE:	02/2022
			Composição:	PRÓPRIA			0,00%			0,00%		

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL Material:						0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	15,48	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,22	2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	13,77	13,77
TOTAL Serviço:						13,77
VALOR:						17,36

### 4.1.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:						0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,48	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	20,22	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,80	12,80
TOTAL Serviço:						12,80
VALOR:						15,62

### 4.1.5. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
TOTAL Material:						0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	15,48	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	20,22	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	11,00	11,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA:	06/02/2023	BDI:	26,88%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	FONTE:	VERSO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					06/2021
					02/2022

TOTAL Serviço:	11,00
VALOR:	13,19

**4.1.6. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,21	0,04
TOTAL Material:						0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	15,48	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	20,22	0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,06

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL Serviço:						10,92
VALOR:						12,56

**4.1.7. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:						0,78


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,48	0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,22	4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,09

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	13,13	13,13
TOTAL Serviço:						13,13
VALOR:						19,00

**4.1.8. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK= 25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESNSAMENTO E ACABAMENTO (M3)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK= 25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESNSAMENTO E ACABAMENTO	Composições	M3	1,00000000	520,15	520,15
TOTAL Serviço:						520,15
VALOR:						520,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 081 9 5636 - 3228 CNPJ: 22.575.652/0001-97	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA: 05/02/2023	BDI: 26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	FONTE: VERGALHO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 02/2022 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE		

### 4.1.9. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,04	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL Material:						1,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,28	1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	16,18	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,89

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	392,94	0,74
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	344,03	8,25
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	13,77	10,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	144,62	31,38
TOTAL Serviço:						51,24

**VALOR: 55,43**

### 4.2.1. 92435 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	4,06	0,79
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	1,56	1,22
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	6,25	2,45
TOTAL Equipamento:						4,46

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,04	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	23,57	0,44
TOTAL Material:						0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	17,14	2,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	20,05	12,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,79

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	227,63	21,39
TOTAL Serviço:						21,39

UR. MUNICIPAL DE FORTALEZA  
2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA:	06/02/2023	BDI:	26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	RES:	47,78%
		Composição	PRÓPRIA	REP:	05/2021
					02/2022
					0,00%
					0,00%

VALOR: 41,10

4.2.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:						0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,48	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	20,22	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,17

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,80	12,80
TOTAL Serviço:						12,80
VALOR:						15,62

4.2.3. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
TOTAL Material:						0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	15,48	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	20,22	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,58


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	11,00	11,00
TOTAL Serviço:						11,00
VALOR:						13,19

4.2.4. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,21	0,04
TOTAL Material:						0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	15,48	0,11

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 198) 9-5690 - 2270 Av. João de Deus, 115 - Centro - Forquilha - CE CNPJ: 22575952/00197	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA:	06/02/2023	BDI:	26,86%						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	FORÇA DE TRABALHO:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	PRE:	05/2021
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022					
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	20,22	0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,06

Serviço	DESCRIÇÃO	FORÇA DE TRABALHO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL Serviço:						10,92
VALOR:						12,56

## 4.2.5. 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	DESCRIÇÃO	FORÇA DE TRABALHO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,95	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:						0,78

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FORÇA DE TRABALHO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,48	0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,22	4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,09

Serviço	DESCRIÇÃO	FORÇA DE TRABALHO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	13,13	13,13
TOTAL Serviço:						13,13
VALOR:						19,00


## 4.2.6. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK= 25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESNSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORÇA DE TRABALHO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK= 25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESNSAMENTO E ACABAMENTO	Composições	M3	1,00000000	520,15	520,15
TOTAL Serviço:						520,15
VALOR:						520,15

## 4.2.7. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORÇA DE TRABALHO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	43,33	43,33
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	23,57	0,94
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	15,58	29,13
TOTAL Material:						73,40

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FORÇA DE TRABALHO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	20,05	10,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	16,18	5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>184 9.3480 - 2226 Av. dos Trabalhadores, 1330 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE CNPJ: 22.575.652/0001-97</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	DATA:	06/02/2023	BDI: 28,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	FORTE:	VERSAO:	ORA:	
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	18,93	18,75
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES; FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04400000	443,68	19,52
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	18,06	17,51
					TOTAL Serviço:	55,78
					VALOR:	144,94

**4.3.1. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	43,33	43,33
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	23,57	0,94
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	15,58	29,13
					TOTAL Material:	73,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	20,05	10,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	16,18	5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,76

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	18,93	18,75
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES; FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04400000	443,68	19,52
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	18,06	17,51
					TOTAL Serviço:	55,78
					VALOR:	144,94

**4.4.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,04	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
					TOTAL Material:	1,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,28	1,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	16,18	1,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,89

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 088.9.6680-2220 CNPJ: 22575652000197	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 26,68%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS - PROJETO FNDE	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERSAO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA - FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,78%
				<b>SINAPI:</b> 2022/01 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 05/2021	<b>02/2022</b>
			<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>	

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	392,94	0,74
94970	CONCRETO FOK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	344,03	8,25
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	13,77	10,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	144,62	31,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						51,24
<b>VALOR:</b>						<b>55,43</b>

**5.1.1. 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
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	25,19	99,50
<b>TOTAL Material:</b>						99,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	20,28	41,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	16,18	16,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						58,30
Serviço		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	411,48	4,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						4,11
<b>VALOR:</b>						<b>161,91</b>

**5.2.1. 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037592	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,72	23,39
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27, MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,52	0,19
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	3,50	1,47
<b>TOTAL Material:</b>						25,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	20,28	11,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	16,18	4,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						16,73
Serviço		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
97292	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	410,60	4,27
<b>TOTAL Serviço:</b>						4,27
<b>VALOR:</b>						<b>48,05</b>