

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 501 <i>AR</i>					

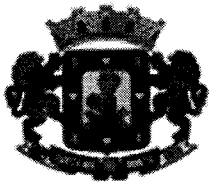
		ALT	COMP	REP	QTD
COZINHA P3	ALT*COMP*REP	4,15	5,60	2,00	46,48
COZINHA P4	ALT*COMP*REP	4,15	7,90	2,00	66,67
JANELAS COZINHA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-5,00	-10,00
JANELA MENOR DA COZINHA	ALT*COMP*REP	1,00	1,00	-1,00	-1,00
RECEPÇÃO LOUÇA P4	ALT*COMP*REP	3,30	2,90	2,00	19,14
PAREDES DE APOIO DAS PIAS	ALT*COMP*REP	0,90	0,70	2,00	1,26
DESC ALV 1VEZ	ALT*COMP*REP	-22,88	1,00	2,00	-45,76
					353,33

1.5.6.1.2. 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)

		ALT	COMP	REP	QTD
DEPOSITO MERENDA - P1	ALT*COMP*REP	4,15	2,50	2,00	20,76
DEPOSITO MERENDA - P2	ALT*COMP*REP	3,30	2,90	2,00	19,14
DEPOSITO MERENDA - P4	ALT*COMP*REP	4,15	2,90	2,00	24,07
JANELA DEPOSITO MERENDA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00	-2,00
DEPOSITO FRIOS - P1	ALT*COMP*REP	4,15	2,80	2,00	23,24
DEPOSITO FRIOS - P2	ALT*COMP*REP	4,15	2,70	2,00	22,41
DEPOSITO FRIOS - P3	ALT*COMP*REP	3,30	2,80	2,00	18,48
JANELA DEPOSITO FRIOS	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00	-2,00
PORTA DEPOSITOFRIOS	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
DEPOSITO MERENDA - P3	ALT*COMP*REP	3,30	2,50	2,00	16,50
PORTA DEPOSITO MERENDA	ALT*COMP*REP	2,10	0,90	-1,00	-1,89
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS - P2	ALT*COMP*REP	4,15	2,85	2,00	23,66
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS P3	ALT*COMP*REP	3,30	5,30	2,00	34,98
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS P4	ALT*COMP*REP	4,15	2,85	2,00	23,66
JANELA - HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-1,00	-2,00
PORTAS - HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	ALT*COMP*REP	2,10	1,20	-2,00	-5,04
COZINHA P2	ALT*COMP*REP	4,15	7,90	2,00	66,67
COZINHA P3	ALT*COMP*REP	4,15	5,60	2,00	46,48
COZINHA P4	ALT*COMP*REP	4,15	7,90	2,00	66,67
JANELAS COZINHA	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-5,00	-10,00
JANELA MENOR DA COZINHA	ALT*COMP*REP	1,00	1,00	-1,00	-1,00
RECEPÇÃO LOUÇA P4	ALT*COMP*REP	3,30	2,90	2,00	19,14
PAREDES DE APOIO DAS PIAS	ALT*COMP*REP	0,90	0,70	2,00	1,26
DESC ALV 1VEZ	ALT*COMP*REP	-22,88	1,00	2,00	-45,76
					353,33

1.5.6.1.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

JVF
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>502</u>					

		H	P1	P2	P3	P4
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	2,50	2,70	2,50	2,70
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	2,65	2,70	2,65	2,70
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,60	2,85	5,60	2,85
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,60	7,60	5,60	7,60
RECEPÇÃO LOUÇA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	0,00	0,00	0,00	2,70
J03	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	8,00	0,00	0,00
J04	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
P01	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	1,90	0,00	0,00
P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	2,52	0,00	0,00

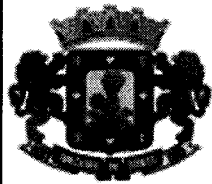
		QTD
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	29,12
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	29,96
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	47,32
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	73,92
RECEPÇÃO LOUÇA	(P1+P2+P3+P4)*H	7,56
J03	(P1+P2+P3+P4)*H	-16,00
J04	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
P01	(P1+P2+P3+P4)*H	-3,80
P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-5,04
		162,04

1.5.6.1.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		H	P1	P2	P3	P4
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	2,50	2,70	2,50	2,70
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	2,65	2,70	2,65	2,70
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,60	2,85	5,60	2,85
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	5,60	7,60	5,60	7,60
RECEPÇÃO LOUÇA	(P1+P2+P3+P4)*H	2,80	0,00	0,00	0,00	2,70
J03	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	8,00	0,00	0,00
J04	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
P01	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	1,90	0,00	0,00
P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-2,00	0,00	2,52	0,00	0,00

		QTD
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	29,12
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	29,96
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	47,32

W37
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE		027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
UNIDADES:	1394.61M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>503</u> <i>AR</i>				
UNIDADE:						

		QTD
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	73,92
RECEPÇÃO LOUÇA	(P1+P2+P3+P4)*H	7,56
J03	(P1+P2+P3+P4)*H	-16,00
J04	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,00
P01	(P1+P2+P3+P4)*H	-3,80
P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-5,04
		162,04

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

		QNTD	REP	QTD
J03	QNTD*REP	2,04	7,00	14,28
				14,28

1.5.6.2. EXTERNOS

1.5.6.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		ALT	COMP	REP	QTD
COZINHA P1 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	5,60	1,00	25,20
COZINHA P2 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	13,75	1,00	61,88
COZINHA P3 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	5,60	1,00	25,20
COZINHA P4 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	13,75	4,00	247,50
J03	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-8,00	-16,00
P04	ALT*COMP*REP	2,10	1,20	-1,00	-2,52
J04	ALT*COMP*REP	1,00	1,00	-1,00	-1,00
					340,26

1.5.6.2.2. 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)

		ALT	COMP	REP	QTD
COZINHA P1 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	5,60	1,00	25,20
COZINHA P2 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	13,75	1,00	61,88
COZINHA P3 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	5,60	1,00	25,20
COZINHA P4 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	13,75	4,00	247,50
J03	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-8,00	-16,00
P04	ALT*COMP*REP	2,10	1,20	-1,00	-2,52
J04	ALT*COMP*REP	1,00	1,00	-1,00	-1,00
					340,26

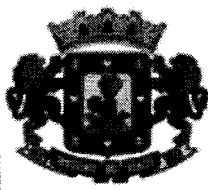
1.5.7. PISOS

1.5.7.1. INTERNOS

1.5.7.1.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

José Valdo Borges Filho

Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>504</u>				

		COMP	LARG	REP	QTD
DEP MERENDA	LARG*COMP*REP	2,50	2,70	1,00	6,75
DEP FRIOS	LARG*COMP*REP	2,65	2,70	1,00	7,16
HIGIENIZAÇÃO	LARG*COMP*REP	5,30	2,85	1,00	15,11
COCCÃO	LARG*COMP*REP	5,30	7,60	1,00	40,28
					69,30

1.5.7.1.2. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		COMP	LARG	REP	QTD
DEP MERENDA	LARG*COMP*REP	2,50	2,70	1,00	6,75
DEP FRIOS	LARG*COMP*REP	2,65	2,70	1,00	7,16
HIGIENIZAÇÃO	LARG*COMP*REP	5,30	2,85	1,00	15,11
COCCÃO	LARG*COMP*REP	5,30	7,60	1,00	40,28
					69,30

1.5.7.1.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm (M2)

		COMP	LARG	REP	QTD
DEP MERENDA	LARG*COMP*REP	2,50	2,70	1,00	6,75
DEP FRIOS	LARG*COMP*REP	2,65	2,70	1,00	7,16
HIGIENIZAÇÃO	LARG*COMP*REP	5,30	2,85	1,00	15,11
COCCÃO	LARG*COMP*REP	5,30	7,60	1,00	40,28
					69,30

1.5.7.1.4. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)


		COMP	LARG	REP	QTD
DEP MERENDA	LARG*COMP*REP	2,50	2,70	1,00	6,75
DEP FRIOS	LARG*COMP*REP	2,65	2,70	1,00	7,16
HIGIENIZAÇÃO	LARG*COMP*REP	5,30	2,85	1,00	15,11
COCCÃO	LARG*COMP*REP	5,30	7,60	1,00	40,28
					69,30

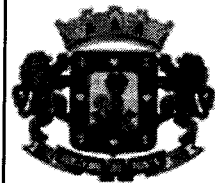
1.5.7.1.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		COMP	LARG	REP	QTD
DEP MERENDA	LARG*COMP*REP	2,50	2,70	1,00	6,75
DEP FRIOS	LARG*COMP*REP	2,65	2,70	1,00	7,16
HIGIENIZAÇÃO	LARG*COMP*REP	5,30	2,85	1,00	15,11
COCCÃO	LARG*COMP*REP	5,30	7,60	1,00	40,28
					69,30

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

		UND	QTD
PORTA DE ENTRADA	UND	1,20	1,20


José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394,61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA : 22/03/2022

BDI : 20,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 505 RP

UND	QTD
	1,20

1.5.8. PINTURA

1.5.8.1. EXTERNA

1.5.8.1.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	ALT	COMP	REP	QTD	
COZINHA P1 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	5,60	1,00	25,20
COZINHA P2 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	13,75	1,00	61,88
COZINHA P3 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	5,60	1,00	25,20
COZINHA P4 - FORA	ALT*COMP*REP	4,50	13,75	4,00	247,50
J03	ALT*COMP*REP	1,00	2,00	-8,00	-16,00
P04	ALT*COMP*REP	2,10	1,20	-1,00	-2,52
J04	ALT*COMP*REP	1,00	1,00	-1,00	-1,00
					340,26

1.5.8.2. ESQUADRIAS

1.5.8.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

	ALT	LARG	QNT	REP	QTD	
PORTAS P1	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	0,90	2,00	2,00	7,56
FORRA DE P1	LARG*ALT*REP*QNT	5,10	0,25	2,00	1,00	2,55
PORTAS P4	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	1,20	2,00	2,00	10,08
FORRA DE P4	LARG*ALT*REP*QNT	5,40	0,25	2,00	1,00	2,70
						22,89

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

	ALT	LARG	QNT	REP	QTD	
PORTAS P1	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	0,90	2,00	2,00	7,56
FORRA DE P1	LARG*ALT*REP*QNT	5,10	0,25	2,00	1,00	2,55
PORTAS P4	LARG*ALT*REP*QNT	2,10	1,20	2,00	2,00	10,08
FORRA DE P4	LARG*ALT*REP*QNT	5,40	0,25	2,00	1,00	2,70
						22,89

1.5.9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

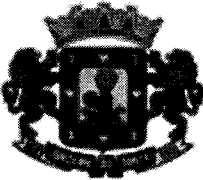
1.5.9.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		31,00	31,00
			31,00

1.5.9.2. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

QUANTIDADE	UN	UN	QTD
		17,00	17,00

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	VERSAO	HORA	MES	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17				0,00%
				COMISSÃO DE LICITAÇÃO COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>506</u>		

UN	QTD
	17,00

1.5.9.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

UN	QTD
QUANTIDADE	31,00
	31,00

1.5.9.4. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

UN	QTD
QUANTIDADE	17,00
	17,00

1.5.9.5. C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	1,00
	1,00

1.5.9.6. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	1,00
	1,00

1.5.9.9. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	26,00
	26,00

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

UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	10,00
	10,00

1.5.9.11. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	17,50
	17,50

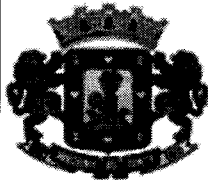
1.5.9.12. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	9,60
	9,60

1.5.10. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

1.5.10.1. ESGOTO SANITÁRIO


José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022 BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO. 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 03/2022	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	UNIDADES:	1394.61M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	Folha Nº <u>507</u>		

1.5.10.1.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00
		1,00

1.5.10.1.2. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	4,00
		4,00

1.5.10.1.3. 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 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN	25,00
		25,00

1.5.10.1.4. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	12,00
		12,00

1.5.10.1.5. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	1,00
		1,00

1.5.10.1.6. 89519 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


	UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	2,00
		2,00

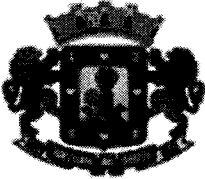
1.5.10.1.7. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

	UND	QTD
qntd conforme projeto	UND	1,00
		1,00

1.5.10.1.8. 00011657 - TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

	UND	QTD
qntd conforme projeto	UND	4,00
		4,00


José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FORTE	VERBAO	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	1394.61M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17			R\$P
			112,76%	71,07%	05/2021
			112,51%	70,80%	03/2022
			0,00%	0,00%	
COMISSÃO DE LICITAÇÃO					
Folha Nº <u>508</u>					

1.5.10.1.9. 89830 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

1.5.10.2. DRENAGEM PLUVIAL

1.5.10.2.1. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		UN		QTD	
QUANTIDADE (CONF. PROJETO)	UN	2,00	2,00	2,00	2,00
					2,00

1.5.10.2.2. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

		UN		QTD	
CONFORME PROJETO	15,93	15,93	15,93	15,93	15,93
					15,93

1.5.10.2.3. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		UN		QTD	
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00	2,00	2,00
					2,00

1.5.11. INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS

1.5.11.1. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

1.5.11.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

		UN		QTD	
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00	1,00	1,00	1,00
					1,00


1.5.11.1.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

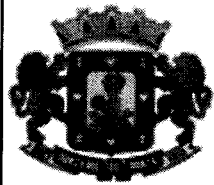
		UN		QTD	
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	6,00	6,00	6,00	6,00
					6,00

1.5.11.1.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		UN		QTD	
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00	1,00	1,00	1,00
					1,00

1.5.11.1.4. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)


 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022	BDI : 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>509</u>					

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	1,00	1,00
		1,00

1.5.11.1.5. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	1,00	1,00
		1,00

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

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	1,00	1,00
		1,00

1.5.11.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

1.5.11.2.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	9,00	9,00
		9,00

1.5.11.2.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	32,60	32,60
		32,60

1.5.11.2.3. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	9,00	9,00
		9,00

1.5.11.2.4. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

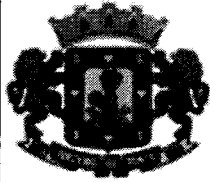
	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	340,70	340,70
		340,70

1.5.11.2.5. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	12,00	12,00
		12,00

1.5.11.2.6. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)


José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394.61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%		
FONTE	VERBAÇÃO	HORA	DIAS	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 510

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	20,00
		20,00

1.5.11.2.7. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	10,00
		10,00

1.5.11.2.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	3,00
		3,00

1.5.11.2.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	178,00
		178,00

1.5.11.2.10. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

	UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	53,60
		53,60

1.5.11.2.11. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	178,00
		178,00

1.5.11.2.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

	UND	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UND	53,60
		53,60


1.5.11.3. CONDUTORES - CABOS E FIOS

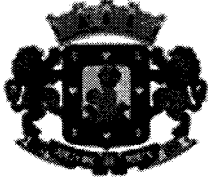
1.5.11.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	412,60
		412,60

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

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	650,60
		650,60


José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:		DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%	
	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	SINAPI		2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>511</u>					
	1394.61M2						
	R\$ 2.832,17						

1.5.11.3.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		211,10	211,10
			211,10

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

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		87,60	87,60
			87,60

1.5.11.4. ILUMINAÇÃO E TOMADAS

1.5.11.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		4,00	4,00
			4,00

1.5.11.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		3,00	3,00
			3,00

1.5.11.4.3. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00

1.5.11.4.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		46,00	46,00
			46,00

1.5.11.4.5. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

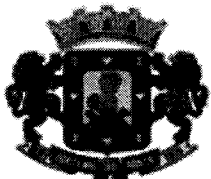
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		3,00	3,00
			3,00

1.5.11.4.6. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		31,00	31,00
			31,00

1.5.11.4.7. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022	BDI : 20,34%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	ORÇÃO			
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
			Folha Nº <u>5120</u>				

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	4,00
		4,00

1.5.11.4.8. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED) (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	39,00
		39,00

1.5.11.4.9. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	39,00
		39,00

1.5.11.4.10. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	3,00
		3,00

1.5.12. LOUÇAS E METAIS


1.5.12.1. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

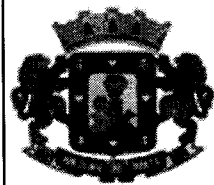
	UND	QTD
COZ LAVAGEM DAS MÃOS	UND	1,00
		1,00

1.5.12.2. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

	COMP	LARG	QTD	
HIGIENIZAÇÃO	COMP*LARG	3,40	0,60	2,04
COÇÇÃO 01	COMP*LARG	2,70	0,60	1,62
COÇÇÃO 02	COMP*LARG	2,30	0,70	1,61
COÇÇÃO 03	COMP*LARG	1,80	0,70	1,26
COÇÇÃO - HIGIENIZAÇÃO MÃOS	COMP*LARG	2,60	0,60	1,56
RECEPÇÃO DE LOUÇA 01	COMP*LARG	2,10	0,60	1,26
RECEPÇÃO DE LOUÇA 02	COMP*LARG	1,65	0,60	0,99
PASSA PRATO 01	COMP*LARG	2,85	0,60	1,71
PASSA PRATO 02	COMP*LARG	2,30	0,60	1,38
				13,43

1.5.12.3. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)


José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 513

		UND	QTD
HIGIENIZAÇÃO	UND	3,00	3,00
COCCÃO 01	UND	3,00	3,00
COCCÃO 02	UND	2,00	2,00
COCCÃO 03	UND	2,00	2,00
COCCÃO - HIGIENIZAÇÃO MÃOS	UND	3,00	3,00
RECEPÇÃO DE LOUÇA 01	UND	3,00	3,00
RECEPÇÃO DE LOUÇA 02	UND	2,00	2,00
PASSA PRATO 01	UND	3,00	3,00
PASSA PRATO 02	UND	3,00	3,00
			24,00

1.5.12.4. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UND	QTD
HIGIENIZAÇÃO	UND	2,00	2,00
COCCÃO 01	UND	2,00	2,00
COCCÃO 02	UND	1,00	1,00
COCCÃO 03	UND	1,00	1,00
RECEPÇÃO DE LOUÇA 01	UND	2,00	2,00
			8,00

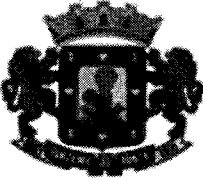
1.5.12.5. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UND	QTD
HIGIENIZAÇÃO	UND	2,00	2,00
COCCÃO 01	UND	2,00	2,00
COCCÃO 02	UND	1,00	1,00
COCCÃO 03	UND	1,00	1,00
COCCÃO - HIGIENIZAÇÃO MÃOS	UND	1,00	1,00
RECEPÇÃO DE LOUÇA 01	UND	2,00	2,00
			9,00

1.5.12.6. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UND	QTD
HIGIENIZAÇÃO	UND	2,00	2,00
COCCÃO 01	UND	2,00	2,00
COCCÃO 02	UND	1,00	1,00
COCCÃO 03	UND	1,00	1,00
COCCÃO - HIGIENIZAÇÃO MÃOS	UND	1,00	1,00
RECEPÇÃO DE LOUÇA 01	UND	2,00	2,00
			9,00

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>514</u>				

1.5.12.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)

	UND	QTD
PORTA P4 (2 UNIDADES)	UND	3,20
PORTA P1 (2 UNIDADES)	UND	1,60
		4,80

1.5.13. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

1.5.13.1. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00
		1,00

1.5.13.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00
		1,00

1.5.13.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	4,00
		4,00

1.5.13.4. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	1,00
		1,00

1.5.13.5. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)


	UN	QTD
QUANTIDADE	UN	1,00
		1,00

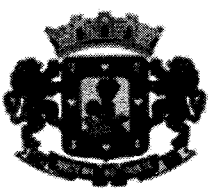
1.5.13.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

	M	UN	QTD
PLACA S2	UN*M	0,32	1,00
PLACA S12	UN*M	0,32	1,00
			0,64

1.5.13.7. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES (M)

	M	UN	QTD
PLACA EXTINTOR S1	UN*M	0,22	3,00
			0,67


José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 03/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	UNIDADES:	1394.61M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>515AB</u>		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17			

1.5.13.8. C4041 - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

QUANTIDADES (CONF. PROJETO)	UN	UN	QTD
		2,00	2,00
			2,00

1.5.14. IMPERMEABILIZAÇÃO

1.5.14.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (VIGAS BALDRAME) (M2)


		H	P1	P2	P3	P4	
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	2,65	2,85	2,65	2,85	2,85
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	2,80	2,85	2,80	2,85	2,85
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	0,00	3,00	5,75	3,00	3,00
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	0,00	7,85	5,60	7,85	7,85
RECEPÇÃO ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	0,74	0,00	2,85	0,00	0,00	0,00

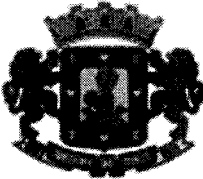
		QTD
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	8,14
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	8,36
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	8,70
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	16,76
RECEPÇÃO ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	2,11
		43,07

1.5.14.2. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UNIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES INTERNAS) (M2)

		H	P1	P2	P3	P4	
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	2,65	2,85	2,65	2,85	2,85
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	2,80	2,85	2,80	2,85	2,85
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	0,00	3,00	5,75	3,00	3,00
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	0,00	7,85	5,60	7,85	7,85
RECEPÇÃO ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	0,00	2,85	0,00	0,00	0,00
DESCONTO J03 (8 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,40	0,00	16,00	0,00	0,00	0,00
DESCONTO P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,50	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00
DESCONTO J04	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,40	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00

		QTD
DEPOSITO DE MERENDA	(P1+P2+P3+P4)*H	16,50
DEPOSITO DE FRIOS	(P1+P2+P3+P4)*H	16,85
HIGIENIZAÇÃO DE ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	17,63


José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0


MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022	BDI : 20,34%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBA	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERBA	HORA	MESES	REF.																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<p style="text-align: center;">COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha N° <u>516</u></p>																						
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC																							
UNIDADES:	1394.61M2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17																							

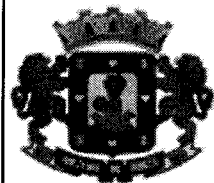
		QTD
COZINHA	(P1+P2+P3+P4)*H	31,95
RECEPÇÃO ALIMENTOS	(P1+P2+P3+P4)*H	4,28
DESCONTO J03 (8 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-6,40
DESCONTO P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,80
DESCONTO J04	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,40
		78,71

1.5.14.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UNIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES EXTERNAS) (M2)

		H	P1	P2	P3	P4
PAREDE EXTERNA P1	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	0,00	5,60	0,00	0,00
PAREDE EXTERNA P2	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	0,00	13,75	0,00	0,00
PAREDE EXTERNA P3	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	0,00	5,60	0,00	0,00
PAREDE EXTERNA P4	(P1+P2+P3+P4)*H	1,50	0,00	13,75	0,00	0,00
DESCONTO J03 (08 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,40	0,00	16,00	0,00	0,00
DESCONTO P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,50	0,00	1,20	0,00	0,00
DESCONTO J04	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,40	0,00	1,00	0,00	0,00

		QTD
PAREDE EXTERNA P1	(P1+P2+P3+P4)*H	8,40
PAREDE EXTERNA P2	(P1+P2+P3+P4)*H	20,63
PAREDE EXTERNA P3	(P1+P2+P3+P4)*H	8,40
PAREDE EXTERNA P4	(P1+P2+P3+P4)*H	20,63
DESCONTO J03 (08 UN.)	(P1+P2+P3+P4)*H	-6,40
DESCONTO P04	(P1+P2+P3+P4)*H	-1,80
DESCONTO J04	(P1+P2+P3+P4)*H	-0,40
		49,48


José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRÉCHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 517

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					190,4400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
TOTAL MATERIAL:					170,9471

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	557,1700	6,9646
TOTAL SERVIÇO:					6,9646

VALOR: 368,35

1.1.1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

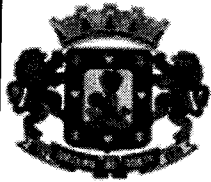
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	26,56	26,56
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	22,39	27,47
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	16,80	0,71
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	68,68	40,19
TOTAL MATERIAL:					94,93

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	18,60	3,52
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	22,84	12,99
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	22,93	0,10
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	21,87	0,41
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	0,00120000	354,43	0,42
TOTAL SERVIÇO:					17,44

VALOR: 112,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394,61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 518

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2403

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:						1,3636
VALOR:						6,60

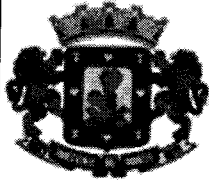
1.1.1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL MATERIAL:						1.308,2000
VALOR:						1.308,20

1.1.1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,1400	137,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						322,4800

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000	6,9000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394,61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA: 22/03/2022		BDI: 20,34%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3198

TOTAL MATERIAL:	661,7250
------------------------	----------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	420,7000	52,5875
TOTAL SERVICOS:					52,5875

VALOR:	1.036,79
---------------	-----------------

1.1.1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

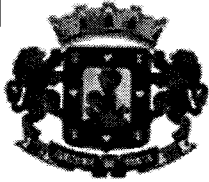
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,0000	206,0000
TOTAL MATERIAL:					206,0000

VALOR:	206,00
---------------	---------------

1.1.1.7. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	23,1700	741,4400
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	17,1400	685,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					1.612,4000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,4000	81,0000
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,3300	450,5800
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3300	22,3300
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5000	35,5000
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,8100	1.023,8300
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,3500	21,9780
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,9900	17,9400
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,3600	86,1600
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	41,6400	83,2800
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3600	87,0400
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	10,1600	30,4800
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,0500	9,1500
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8800	52,8800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394,61M ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA : 22/03/2022

BDI : 20,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 590

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,7500	33,5000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4200	16,4200
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,7200	77,5440
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,6000	13,8000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,6400	206,2200
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0900	30,1800
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,8400	32,5200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,6500	19,9500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,9100	11,7300
TOTAL MATERIAL:						2.824,0320

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	420,7000	136,3068
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	47,1800	998,3288
TOTAL SERVICIO:					1.134,6356	
VALOR:					5.571,03	

1.1.1.8. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

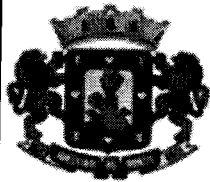
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	17,1400	150,1464
TOTAL MAO DE OBRA:					173,3164	
VALOR:					173,32	

1.1.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	242,4361	7,2731
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,2731	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	17,1400	0,5142
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5142	
VALOR:					7,79	

1.1.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,7001	4,8195
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,2749	1,5496
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,3691	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO. 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394.61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832.17

DATA : 22/03/2022

BDI : 20,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 21/8

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9970

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:						66,9680
VALOR:						91,33

1.1.2.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M - MUROS, CASA DO GAS E CASA DO LIXO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						45,4210
VALOR:						45,42

1.1.3.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7260

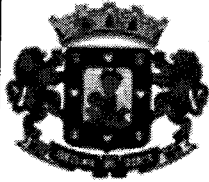
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
TOTAL MATERIAL:						28,0600
VALOR:						31,79

1.1.3.2. 102722 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,30000000	11,23	25,82
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08210000	82,85	6,80
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLC (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	10,34	10,37
TOTAL MATERIAL:						42,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04040000	23,09	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12110000	18,19	2,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,09000000	71,95	6,47
TOTAL SERVICO:						9,60
VALOR:						52,59

1.1.3.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394,61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA:	22/03/2022	BDI:	20,34%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 522

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	2,05
TOTAL MATERIAL:					2,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	18,19
TOTAL SERVIÇO:					0,21
VALOR:					2,26

1.1.3.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					1,7726
VALOR:					6,66

1.1.3.5. 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)

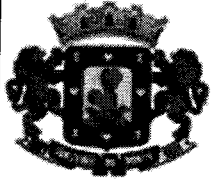
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	22,00
TOTAL MATERIAL:					3,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	546,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	23,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	18,19
TOTAL SERVIÇO:					49,34
VALOR:					52,39

1.1.3.6. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					235,8300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600
TOTAL MATERIAL:					75,9690



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394,61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA : 22/03/2022

BDI : 20,34%

PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 53

TOTAL MATERIAL: 76,9690

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	525,6400	157,6920
TOTAL SERVICOS:					157,6920	

VALOR: 469,49

1.1.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL MAO DE OBRA:					42,3668	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:					21,6313	

VALOR: 64,00

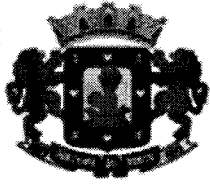
1.1.4.1.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,4208	0,4884
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4884	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
TOTAL MAO DE OBRA:					60,5600	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL MATERIAL:					56,5082	

VALOR: 117,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA:	22/03/2022	BDI:	20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 24

1.1.4.1.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1700	139,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,1400	154,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						293,2800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL MATERIAL:						158,6100

VALOR: 451,89

1.1.4.1.4. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	17,1400	13,8834
TOTAL MAO DE OBRA:						30,1024

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	67,5000	0,8775
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,5300	33,2189
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,5600	1,0920
TOTAL MATERIAL:						35,7274

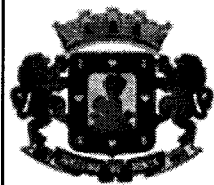
VALOR: 65,83

1.1.4.1.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (P/ PILARES) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4208	17,4365
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,4365

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,6300	229,1490
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700	111,2160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	23,1700	173,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	17,1400	205,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						766,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>5258</u>				

10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,8100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL MATERIAL:						960,3131
VALOR:						1.743,91

1.1.4.1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						58,3710
VALOR:						58,37

1.1.4.1.7. C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						42,8500
VALOR:						42,85

1.1.4.1.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

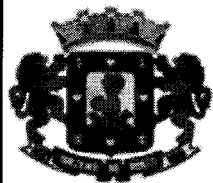
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	47,2513	11,3403
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,3403
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3408
VALOR:						23,68

1.1.4.1.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5224	29,4465
TOTAL EQUIPAMENTO:						29,4465
VALOR:						29,45

1.1.5.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 M (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 576

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1085

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,7700	36,7700
TOTAL MATERIAL:					70,8085	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	406,5800	12,1974
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	252,9700	7,5891
TOTAL SERVICIO:					19,7865	
VALOR:					104,70	

1.1.5.2. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

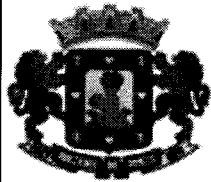
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	19,08	28,62
TOTAL MATERIAL:					28,62	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,06	1,62
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	23,09	9,74
TOTAL SERVICIO:					11,36	
VALOR:					39,98	

1.1.5.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL MAO DE OBRA:					25,2970	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5600	3,4944
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,9000	4,4850
TOTAL MATERIAL:					10,4432	
VALOR:					35,74	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 501

1.1.5.4. CP0041JN - ESTRUTURA EM AÇO PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA, LARGURA DE 2M, PILARES A CADA 3M, INCLUSIVE PINTURA (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,35000000	0,06	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,75000000	18,63	32,60
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,63	46,58
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	23,17	81,10
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:					174,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,02250000	268,28	6,04
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	18,19	24,56
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,75000000	24,99	18,74
11200 FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,15000000	23,94	3,59
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	6,00000000	1,82	10,92
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,27	1,62
19141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	2,20000000	39,60	87,12
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	3,00000000	71,02	213,06
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	3,00000000	88,14	264,42
TOTAL MATERIAL:					630,07

VALOR: 804,33

1.1.5.5. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6M VÃO DE 20M (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	18,6300	12,6684
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	23,1700	18,0726
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7410

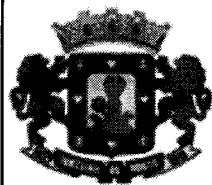
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,3900	36,2110
TOTAL MATERIAL:					36,2110

VALOR: 66,95

1.1.5.6. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20M (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,6300	31,6710
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					78,0110

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA:	22/03/2022	BDI:	20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha N° 5/8					

10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	7,3900	89,4190
					TOTAL MATERIAL:	89,4190
					VALOR:	167,43

1.1.5.7. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	68,68	80,08
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,11	8,75
					TOTAL MATERIAL:	88,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,19	1,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,63	2,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,68	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	19,84	0,02
					TOTAL SERVIÇO:	3,84
					VALOR:	92,67

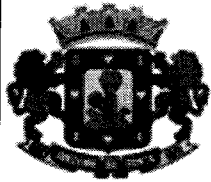
1.1.5.8. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,0160

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	68,9200	56,8590
					TOTAL MATERIAL:	56,8590
					VALOR:	61,87

1.1.5.9. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	33,23	5,35
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	16,80	0,42
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	77,14	0,37
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	214,12	38,54
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	109,18	114,63
					TOTAL MATERIAL:	159,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>5298</u>					

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	18,19	11,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	22,63	12,19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,68	0,27
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,84	0,36
TOTAL SERVIÇO:					24,33	
VALOR:					183,64	

1.1.5.10. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					20,6750	
VALOR:					36,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
TOTAL MATERIAL:					15,4872	
VALOR:					36,16	

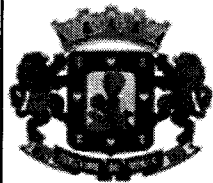
1.1.5.11. 102264 - TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	4,43	0,73
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	15,48	16,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01042000	23,81	0,24
TOTAL MATERIAL:					17,22	
VALOR:					19,77	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07528000	15,86	1,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07528000	18,19	1,36
TOTAL SERVIÇO:					2,55	
VALOR:					19,77	

1.1.6.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					120,9300	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
UNIDADES:	1394,61M ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 530

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	249,9600	249,9600
TOTAL MATERIAL:						249,9600

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	525,6400	5,2564
TOTAL SERVIÇO:						5,2564
VALOR:						376,15

1.1.6.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL MAO DE OBRA:						35,5645

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL MATERIAL:						352,6087
VALOR:						388,17

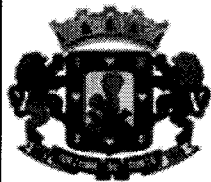
1.1.6.3. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3300	22,3300
TOTAL MATERIAL:						22,3300
VALOR:						22,33

1.1.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8880

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726
VALOR:						6,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 531

1.1.7.2. 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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	22,00	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,05

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	546,37	17,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	23,09	18,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	18,19	14,18
TOTAL SERVIÇO:						49,34
VALOR:						52,39

1.1.8.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2941
VALOR:						25,29

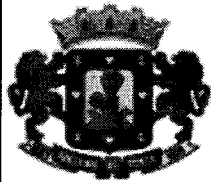
1.1.8.1.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (PASSEIO PÚBLICO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,5707	2,2385
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,2749	0,1815
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,4200

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700	3,6956
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,1400	2,7338
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4294

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,4800	35,5900
TOTAL MATERIAL:						39,8170
VALOR:						48,67

1.1.8.1.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA:	22/03/2022	BDI:	20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 538

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400	274,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						320,5800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						237,2098
VALOR:						557,79

1.1.8.1.4. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	17,1400	0,3188
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9528

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,4200	2,1186
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	107,1400	5,9998
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,6300	0,2084
TOTAL MATERIAL:						8,3268
VALOR:						13,28

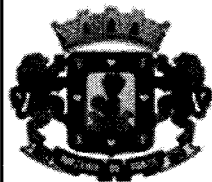
1.1.8.1.5. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,90	21,00
TOTAL MATERIAL:						21,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,09	8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,19	6,54
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	511,93	0,51
TOTAL SERVICIO:						15,36
VALOR:						36,92

1.1.8.1.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - REFEITÓRIO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA:	22/03/2022	BDI:	20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.632,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>533</u>					

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,6910

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12391	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543	SEINFRA	H	1,20000000	17,1400	20,5680
TOTAL MAO DE OBRA:					59,9570

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160
10805	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
11101	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL MATERIAL:					37,7119
VALOR:					98,36

1.1.8.1.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

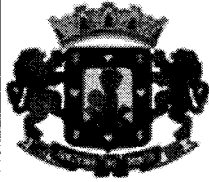
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
12543	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL MAO DE OBRA:					58,4970

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL MATERIAL:					60,2275
VALOR:					118,72

1.1.8.1.8. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SEINFRA	H	0,61000000	17,1400	10,4554
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0404

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	SEINFRA	KG	0,12000000	20,4800	2,4576
18622	SEINFRA	M2	1,10000000	148,7800	163,6580
TOTAL MATERIAL:					166,1156



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 534					

VALOR: 188,16

1.1.8.1.9. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,5707	2,2385
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,2749	0,1815
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4200	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700	3,6956
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,1400	2,7338
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4294	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,4800	35,5900
TOTAL MATERIAL:					39,8170	

VALOR: 48,67

1.1.8.1.10. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	17,1400	31,5376
TOTAL MAO DE OBRA:					66,2926	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL MATERIAL:					45,0232	

VALOR: 111,32

1.1.8.1.11. C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					42,8500	

VALOR: 42,85

1.1.8.1.12. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO 535					

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	47,2513	11,3403
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,3403

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3408
VALOR:						23,68

1.1.8.1.13. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5224	29,4465
TOTAL EQUIPAMENTO:						29,4465
VALOR:						29,45

1.1.9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

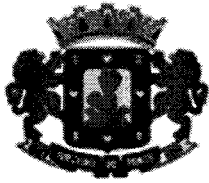
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
TOTAL MAO DE OBRA:						15,7885

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAL:						6,6065
VALOR:						22,40

1.1.9.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (P/ GRADIL) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
TOTAL MAO DE OBRA:						33,4400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL MATERIAL:						7,7307
VALOR:						41,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA:	22/03/2022	BDI:	20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 536

1.1.9.3. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3162

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	39,9100	1,7560
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	49,8000	10,4082
TOTAL MATERIAL:						12,6290

VALOR: 16,95

1.1.9.4. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	18,6300	0,7452
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5988

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,0300	7,0000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,9100	1,3170
TOTAL MATERIAL:						8,7818

VALOR: 11,38

1.1.9.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

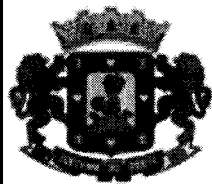
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3162

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,1900	0,5673
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,9900	4,3982
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
TOTAL MATERIAL:						5,4303

VALOR: 9,75

1.1.10.1. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 5328

16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.615,5500	23.615,5500
					TOTAL MATERIAL:	23.615,5500

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	45,4200	227,1000
					TOTAL SERVICIO:	227,1000
					VALOR:	23.842,65

1.1.10.2. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80X80X80CM (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	127,1100	305,0640
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	13,0700	27,1856
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	406,5800	24,3948
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	71,7300	17,2152
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	24,4800	62,6688
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	45,4200	23,2550
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	121,9000	11,7024
					TOTAL SERVICIO:	471,4858
					VALOR:	471,47

1.1.10.3. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

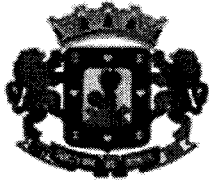
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,7200	3,4080
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,7230

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0200	51,0200
					TOTAL MATERIAL:	51,0200
					VALOR:	63,74

1.1.10.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,7200	13,6320
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,8100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	45,1600	0,0768
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	39,2200	0,0275
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,1900	15,6660



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA:	22/03/2022	BDI:	20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>538</u>					

TOTAL MATERIAL: 15,7703

VALOR: 40,58

1.1.10.5. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,6300	11,3643
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,7200	13,8592
TOTAL MAO DE OBRA:					25,2235

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100	56,2100
TOTAL MATERIAL:					56,4732

VALOR: 81,70

1.1.10.6. 102111 - BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000731 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	892,42	892,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					892,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,80	3,20
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,81	0,96
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,43	1,72
TOTAL MATERIAL:					5,88

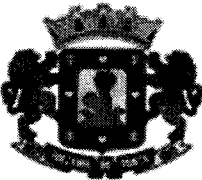
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	18,30	11,58
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	18,18	37,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	23,32	14,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	22,47	45,89
TOTAL SERVIÇO:					109,36

VALOR: 1.007,66

1.1.10.7. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	39,80	39,80
TOTAL MATERIAL:					39,80

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	18,30	11,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA : 22/03/2022		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 03/2022	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	UNIDADES:	1394.61M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº <u>539</u>			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17				

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	23,32	14,76
					TOTAL SERVIÇO:	26,34
					VALOR:	66,14

1.1.10.8. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	4,5440
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2700

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,7700	9,8677
TOTAL MATERIAL:						9,9166
VALOR:						18,19

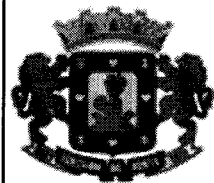
1.1.11.1.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	18,6300	7,6942
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	18,6300	36,5148
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	23,1700	9,5692
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	23,1700	45,4132
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	23,1700	125,3729
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	17,1400	187,1859
TOTAL MAO DE OBRA:						411,7502

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,0500	0,7236
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	67,5000	15,5925
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,2800	35,3390
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	76,1900	9,1428
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,1000	10,8108
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,3300	9,8269
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,5600	33,9898
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	10,0100	0,9710
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5800	105,2352
TOTAL MATERIAL:						221,6316
VALOR:						633,38

1.1.11.1.2. CP0030JN - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO (M)

SERVICO	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA:	22/03/2022	BDI:	20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 540

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,15000000	45,42	6,81
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19500000	29,14	5,68
					TOTAL SERVIÇO:	12,49
					VALOR:	12,49

1.1.11.1.3. 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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	57,70	2,09
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	15,48	16,25
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	65,38	3,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,72	0,42
					TOTAL MATERIAL:	22,63

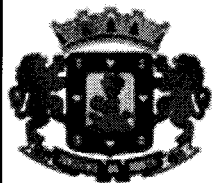
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	18,18	13,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	22,47	16,62
					TOTAL SERVIÇO:	30,07
					VALOR:	52,70

1.1.11.1.4. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA (100X100X80CM) (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	127,1100	305,0640
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	13,0700	27,1856
C0840	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	406,5800	24,3948
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	71,7300	17,2152
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	24,4800	62,6688
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	45,4200	23,2550
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	121,9000	11,7024
					TOTAL SERVIÇO:	471,4888
					VALOR:	471,47

1.1.11.1.5. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	23,1700	208,5300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	17,1400	85,7000
					TOTAL MAO DE OBRA:	294,2300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	67,5000	7,3575



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA:	22/03/2022	BDI:	20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394,61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 541

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5600	40,8240
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	152,0800	912,4800
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,1700	412,3400
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4700	185,4700
TOTAL MATERIAL:						1.558,4715

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	35,1500	140,6000
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	59,9900	482,3196
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	108,2100	24,8883
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	121,9000	28,0370
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	29,1400	160,8528
TOTAL SERVICIO:					836,6977	
VALOR:					2.689,38	

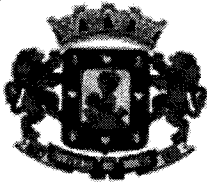
1.1.11.2.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	18,6300	7,6942
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	18,6300	36,5148
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	23,1700	9,5692
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	23,1700	45,4132
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	23,1700	125,3729
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	17,1400	187,1859
TOTAL MAO DE OBRA:					411,7502	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,0500	0,7236
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	67,5000	15,5925
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,2800	35,3390
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	76,1900	9,1428
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,1000	10,8108
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,3300	9,8269
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,5600	33,9898
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	10,0100	0,9710
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5800	105,2352
TOTAL MATERIAL:					221,6316	
VALOR:					633,38	

1.1.11.2.2. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,7200	13,6320



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO. 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394,61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA: 22/03/2022		BDI: 20,34%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 542

TOTAL MAO DE OBRA:	24,8100
---------------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00740000	45,1600	0,3342
11888	SEINFRA	L	0,01130000	39,2200	0,4432
16205	SEINFRA	M	1,10000000	18,0900	19,8990
TOTAL MATERIAL:					20,6764
VALOR:					45,49

1.1.11.2.3. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	SINAPI	UN	1,00000000	16,24	16,24
00020078	SINAPI	UN	0,07000000	23,81	1,66
00020158	SINAPI	UN	1,00000000	109,45	109,45
TOTAL MATERIAL:					127,35

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,17000000	18,18	3,09
88267	SINAPI	H	0,17000000	22,47	3,81
TOTAL SERVIÇO:					6,90
VALOR:					134,25

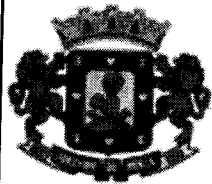
1.1.11.2.4. CP0030JN - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	SEINFRA	M3	0,15000000	45,42	6,81
C2921	SEINFRA	M3	0,19500000	29,14	5,68
TOTAL SERVIÇO:					12,49
VALOR:					12,49

1.1.12.1.1. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	SEINFRA	H	4,00000000	46,0410	184,1640
10705	SEINFRA	H	12,00000000	129,1462	1.549,7544
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.733,9184

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	16,00000000	18,6300	298,0800
11088	SEINFRA	H	16,00000000	30,5300	488,4800
12312	SEINFRA	H	16,00000000	23,1700	370,7200
12543	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400	274,2400

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394.61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA : 22/03/2022

BDI : 20,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

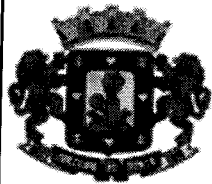
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 543

TOTAL MAO DE OBRA:

1.431,5200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	SEINFRA	M	25,00000000	18,2200	455,5000
I0549	SEINFRA	UN	3,00000000	280,0400	840,1200
I0914	SEINFRA	UN	5,00000000	75,0800	375,4000
I1272	SEINFRA	UN	9,00000000	71,8700	646,8300
I1549	SEINFRA	UN	3,00000000	12,4100	37,2300
I1563	SEINFRA	UN	3,00000000	188,0800	564,2400
I1768	SEINFRA	UN	1,00000000	631,0000	631,0000
I2151	SEINFRA	UN	1,00000000	7.761,7500	7.761,7500
I2389	SEINFRA	UN	10,00000000	10,9600	109,6000
I2390	SEINFRA	UN	4,00000000	14,5700	58,2800
I6472	SEINFRA	UN	6,00000000	6,6300	39,7800
I7477	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,9000	1.037,9000
I8072	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100	3,2400
I8076	SEINFRA	UN	3,00000000	8,3500	25,0500
I8077	SEINFRA	UN	3,00000000	8,0700	24,2100
I8213	SEINFRA	UN	3,00000000	23,6900	71,0700
I9066	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2100	6,6300
I9067	SEINFRA	UN	9,00000000	22,0000	198,0000
I9421	SEINFRA	UN	1,00000000	1.072,0000	1.072,0000
TOTAL MATERIAL:					13.957,8300

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	SEINFRA	M	35,00000000	48,7200	1.705,2000
C0550	SEINFRA	M	2,00000000	15,8600	31,7200
C0559	SEINFRA	M	40,00000000	52,1800	2.087,2000
C0592	SEINFRA	UN	1,00000000	471,4700	471,4700
C0859	SEINFRA	UN	2,00000000	9,2500	18,5000
C0860	SEINFRA	UN	2,00000000	11,3100	22,6200
C1021	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5000	8,5000
C1025	SEINFRA	UN	2,00000000	50,8300	101,6600
C1187	SEINFRA	M	9,00000000	13,8200	124,3800
C1191	SEINFRA	M	12,00000000	47,0800	564,9600
C1606	SEINFRA	M3	0,06000000	108,5700	6,5142
C1710	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3100	13,2400
C1714	SEINFRA	UN	6,00000000	16,7800	100,6800
C2454	SEINFRA	UN	4,00000000	24,1900	96,7600
C3504	SEINFRA	UN	6,00000000	166,6100	999,6600

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394,61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA : 22/03/2022

BDI : 20,34%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

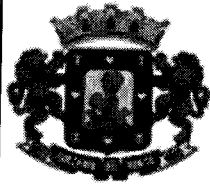
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 544

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	41,0600	287,4200
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	454,1500	454,1500
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	109,9200	659,5200
TOTAL SERVIÇO:					7.754,1542	
VALOR:					24.877,21	

1.1.12.1.2. 101506 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	26,21	26,21
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,64	5,64
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	14,29	42,87
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,80	1,60
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	32,81	32,81
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,18	0,72
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	56,25	3,37
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	39,81	39,81
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	211,54	211,54
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,81	0,80
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,43	0,86
TOTAL MATERIAL:					366,23	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	18,30	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	23,32	81,80
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	16,52	99,94
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,16	9,16
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,34	15,34
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,25	17,25
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	22,20000000	23,73	526,80
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	99,08	99,08
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	48,12	93,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394.61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA: 22/03/2022		BDI: 20,34%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 545

96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	97,77	97,77
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	408,32	408,32
TOTAL SERVIÇO:						1.456,42
VALOR:						1.822,65

1.1.12.1.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM (UN)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	127,1100	213,5448
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	13,0700	16,3375
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	406,5800	15,6127
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	71,7300	13,7722
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	24,4800	35,2512
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,4200	9,8107
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	121,9000	6,5826
TOTAL SERVIÇO:					310,9117	
VALOR:					310,90	

1.1.12.1.4. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	18,6300	33,5340
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	23,1700	41,7060
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
TOTAL MAO DE OBRA:					100,9500	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	74,7200	2,6152
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,9600	18,2280
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5600	1,9600
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,5000	236,5000
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9700	51,9700
TOTAL MATERIAL:					342,1732	
VALOR:					443,12	

1.1.12.2.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
UNIDADES:	1394.61M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 516				

TOTAL MAO DE OBRA:	168,2500
---------------------------	-----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	SEINFRA	M	4,00000000	1,4200	5,6800
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428	SEINFRA	UN	0,33000000	10,2100	3,3693
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:					25,0893
VALOR:					193,34

1.1.12.2.2. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

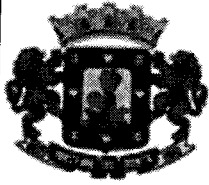
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6575
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8448	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL MATERIAL:					34,9000
VALOR:					39,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
I2312	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4500
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0361	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
TOTAL MATERIAL:					1,8972
VALOR:					12,35

1.1.12.2.4. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
I2312	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					83,6000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0432	SEINFRA	UN	1,00000000	124,2200	124,2200
TOTAL MATERIAL:					124,2200
VALOR:					207,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394.61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA:	22/03/2022	BDI:	20,34%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 5478

1.1.13.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7509	SEINFRA	M	1,00000000	19,7500	19,7500
TOTAL MATERIAL:					19,7500
VALOR:					19,75

1.1.13.2. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)

VALOR:	35,82
--------	-------

1.1.13.3. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1420

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,60000000	5,4000	3,2400
I2400	SEINFRA	M2	0,05000000	76,3200	3,8160
TOTAL MATERIAL:					7,0560

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	22,3400	1,1170
TOTAL SERVIÇO:					1,1170
VALOR:					13,32

1.1.14.1. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) (UN)

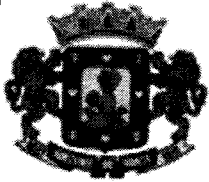
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					11,3600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1146	SEINFRA	UN	1,00000000	214,3700	214,3700
I1566	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL MATERIAL:					215,8100
VALOR:					227,17

1.1.14.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
I2395	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL MAO DE OBRA:					49,6590

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394,61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA : 22/03/2022

BDI : 20,34%

PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 548

12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL MATERIAL:						0,4920
VALOR:						50,15

1.1.14.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,87	24,87
TOTAL MATERIAL:						24,87

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	18,30	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	23,32	4,18
TOTAL SERVICO:						5,54
VALOR:						30,41

1.1.14.4. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	224,4000	224,4000
TOTAL MATERIAL:						224,4000
VALOR:						224,40

1.1.14.5. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

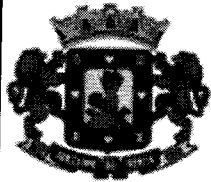
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8560

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	45,3000	1,5311
TOTAL MATERIAL:						4,4111
VALOR:						11,27

1.1.14.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8560

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	45,3000	1,5311



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADES:	1394.61M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17

DATA: 22/03/2022		BDI: 20,34%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 549

TOTAL MATERIAL: 4,4111

VALOR: 11,27

1.1.14.7. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	18,6300	86,6295
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	22,7200	105,6480
TOTAL MAO DE OBRA:						192,2775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	359,1900	359,1900
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,8500	78,8500
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,5700	116,5700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2800	0,3948
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.186,8800	1.186,8800
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,0000	180,0000
TOTAL MATERIAL:						1.921,8848

VALOR: 2.114,16

1.1.14.8. 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	113,16	117,57
TOTAL MATERIAL:						117,57

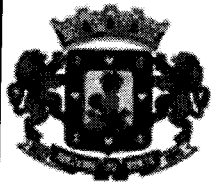
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	18,18	4,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	22,47	5,50
TOTAL SERVICIO:						9,95

VALOR: 127,52

1.1.14.9. C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65MM (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	18,6300	21,4245
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	22,7200	26,1280
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	17,1400	89,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						206,1905

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02110000	76,1900	1,6076



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERBA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	MES
UNIDADES:	1394.61M2		REF.
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 550

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	UN	1,00000000	222,8700	222,8700
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,91000000	1,1000	5,4010
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,34000000	0,5600	12,5104
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41000000	0,2800	0,3948
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	180,0000	180,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	90,00000000	0,5800	52,2000
TOTAL MATERIAL:					480,3838
VALOR:					686,57

1.1.14.10. 102116 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.612,63	1.612,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.612,63

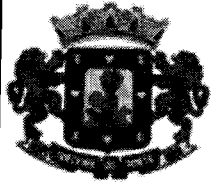
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,80	3,20
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,81	0,96
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,43	1,72
TOTAL MATERIAL:					5,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	18,30	11,58
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	18,18	40,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	23,32	14,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	22,47	49,47
TOTAL SERVIÇO:					116,84
VALOR:					1.734,35

1.1.14.11. 92390 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	20,28	0,60
00003470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	82,13	82,13
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	32,22	0,22
TOTAL MATERIAL:					82,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10400000	18,18	20,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10400000	22,47	24,80
TOTAL SERVIÇO:					44,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REP.	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 551					

VALOR: 127,82

1.1.14.12. 92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	20,28	0,91
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	113,93	113,93
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	32,22	0,35
TOTAL MATERIAL:						115,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	18,18	26,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	22,47	33,05
TOTAL SERVICIO:						59,79

VALOR: 174,98

1.1.14.13. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65MM (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	18,6300	21,4245
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	22,7200	26,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						47,5525

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	284,1200	284,1200
TOTAL MATERIAL:						284,9096

VALOR: 332,46

1.1.14.14. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2") (UN)

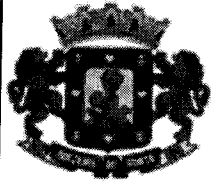
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	18,6300	21,4245
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	22,7200	26,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						47,5525

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,7600	180,7600
TOTAL MATERIAL:						181,5496

VALOR: 229,10

1.1.14.15. 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	5,50	0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE MADRE MARIA VILLAC NO BAIRRO LIMOEIRO	DATA: 22/03/2022	BDI: 20,34%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE COMPOSTA POR BLOCO ADMINISTRATIVO, 02 BLOCOS DE SALA (CADA BLOCO COM 4 SALAS), COZINHA E REFEITÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
UNIDADES:	1394.61M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.832,17						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 352

00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	93,17	93,17
					TOTAL MATERIAL:	93,23

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	15,32	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	18,94	
					TOTAL SERVIÇO:	34,26
					VALOR:	127,49

1.1.14.16. CP0008JN - VÁLVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	13,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,28	
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15738	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	2.405,00	
					TOTAL MATERIAL:	2.405,00
					VALOR:	2.428,91

1.1.14.17. C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	431,0800	
					TOTAL MATERIAL:	431,0800
					VALOR:	431,08

1.1.14.18. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	65,2050	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	81,0950	
					TOTAL MAO DE OBRA:	146,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4500	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	
					TOTAL MATERIAL:	215,7700
					VALOR:	362,07