

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA BELA VISTA.			DATA : 24/07/2018	BDI : 22,00%
LOCAL:	CENTRO - POLO SEDE, PARAMOTICE.			VERSÃO	HORA MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				REF.	09/2016



C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,74	119,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,50	81,00
TOTAL MATERIAL:						256,62
VALOR:						348,08

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27
TOTAL MAO DE OBRA:						296,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:						238,44
VALOR:						534,58

C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:						243,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,74	8,20
TOTAL SERVICIO:						8,20
VALOR:						342,45

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	48,76	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,07	3,42
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,75	3,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,48
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
VALOR:						6,74

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						49,26
VALOR:						49,26

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

--	--	--	--	--	--	--

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73



MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					48,76
VALOR:					48,76

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					246,07
VALOR:					246,07

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					86,40
VALOR:					86,40

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					229,75
VALOR:					229,75

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					74,40
VALOR:					74,40

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 260.499.423-91

RUA: SENADOR POMPEU N°649, SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	46,00	41,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,50	141,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
					TOTAL MATERIAL:	235,11
					VALOR:	304,20

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL TRANSPORTE:	20,09
					VALOR:	20,09

I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,82500000	0,58	3,26
					TOTAL MATERIAL:	3,26
					VALOR:	3,26

I2. - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
					VALOR:	13,46

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	296,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,50	146,00
					TOTAL MATERIAL:	201,94
					VALOR:	498,08

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,42277714	1,00	0,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,21361371	1,00	0,21
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,22251429	1,00	0,22
I2808	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	1,31	1,31
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
					TOTAL TRANSPORTE:	11,29
					VALOR:	11,29

I2808 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	2,25000000	0,58	1,31
					TOTAL MATERIAL:	1,31
					VALOR:	1,31

I2809 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,13
					VALOR:	9,13



I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,61865558	1,00	0,62
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23368000	1,00	0,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,32455558	1,00	0,32
I2783	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL TRANSPORTE:						1,61
VALOR:						1,61

I2783 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,75000000	0,58	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,44
VALOR:						0,44

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	13,46	94,22
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,63000000	9,13	87,82
TOTAL MAO DE OBRA:						182,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	46,00	14,71
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,74	38,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,50	25,94
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	785,00000000	0,25	198,75
TOTAL MATERIAL:						277,78
VALOR:						459,92

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

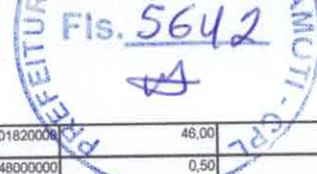
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						15,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,00	1,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,74	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,50	1,62
TOTAL MATERIAL:						5,14
VALOR:						20,52

C1213 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:						173,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,00	32,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						191,28
VALOR:						364,22

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:						23,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
					TOTAL MATERIAL:	3,58
					VALOR:	27,54

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	9,13	6,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
					TOTAL MATERIAL:	1,22
					VALOR:	14,16

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,19
					VALOR:	24,18

C2785 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,46	4,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	8,13	1,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
					TOTAL MATERIAL:	1,42
					VALOR:	7,23

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,52
					VALOR:	15,51

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	9,13	18,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	46,00	1,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,74	3,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,50	2,28
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
					TOTAL MATERIAL:	28,05
					VALOR:	66,47

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76	
						TOTAL MATERIAL:	4,96
						VALOR:	6,88



C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,74000000	20,09	14,34
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,34
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	9,13	54,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,78
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
					TOTAL MATERIAL:	240,85
					VALOR:	309,75

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,11
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
					TOTAL MATERIAL:	12,60
					VALOR:	43,72

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	9,13	5,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,66
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90
					TOTAL MATERIAL:	1,18
					VALOR:	13,85

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,26
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,00	64,40
					TOTAL MATERIAL:	64,40
					VALOR:	82,85

WRV Projetos e Construções LTDA - EPP
 Rita Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.42-11
 Sócia - Administrativa

[Handwritten signature]

AR

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018082001-CP REFORMA DA ESCOLA BELA VISTA.	DATA:	24/07/2018	BDI:	22,00%
LOCAL:	CENTRO - POLO SEDE, PARAMOTICE.	FRONTE:	VERSO	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFIA:	024 - COM DESEMPENHO	MES:	
		COMPRISOS PROPRIAS:		MES:	
				REF:	03/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Mês			Total parcela
			1	2	3	
1	PLACA DA OBRA	384,93	384,93			384,93
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.037,52	7.037,52			7.037,52
3	ESQUADRIAS	7.371,00		3.685,50	3.685,50	7.371,00
4	COBERTURA	16.640,94		8.320,47	8.320,47	16.640,94
5	REVESTIMENTOS	31.896,10	6.379,22	12.758,44	12.758,44	31.896,10
6	PISOS	43.889,23		21.944,62	21.944,61	43.889,23
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	4.198,47	419,85	1.889,31	1.889,31	4.198,47
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.987,59		5.493,79	5.493,79	10.987,59
9	PINTURA	15.921,13		7.960,57	7.960,56	15.921,13
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.431,92	3.128,40	13.651,76	13.651,76	30.431,92
		168.758,83	17.349,92	93.054,39	168.758,83	168.758,83

TOTAL: CENTO E SESSENTA E OITO MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandemia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.499.423-9
 Sócia - Administradora

Eng. João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	TOTAL	DATA: 24/07/2018			BDI: 22,00%
							FOINTE	VERBA	INDIC. MES	
							SENPA	ORA.1 COM DESONERACAO	87,01%	03/2018
							COMPOSIÇÕES PROPRIAS			
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	0,3000	1,3500	1,3500	3,0000				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0026	0,0124	0,0124	0,0274				
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG		2639,4800	2639,4800	5278,9600				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L		23,6193	23,6193	47,2386				
10037	AJUDANTE	H		0,3000	0,3000	0,6000				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		0,1500	0,1500	0,3000				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		12,4194	12,4194	24,8388				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		152,4698	152,4698	304,9395				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		19,8376	19,8376	39,6752				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H		337,2988	337,2988	674,5976				
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		0,0375	0,0375	0,0750				
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0018	4,1681	4,1681	8,3362				
10109	AREIA MEDIA	M3	1,4095	21,5112	21,5112	44,4319				
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	15,9678	48,2948	48,2948	112,5574				
10121	ARMADOR/FERREIRO	H		0,1500	0,1500	0,3000				
10169	AOO CA-69	KG	0,0900	2,4683	2,4683	4,9126				
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000				
10244	BOLSA PARA CALHA FIBERGLASS	M		0,9095	0,9095	1,8190				
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1'1/2" PARA BACIA	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000				
10280	BRITA	M3		1,3101	1,3101	2,6201				
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	1,4000	6,3000	6,3000	14,0000				
10308	CABO COBRE NU 25MM2	M		4,5000	4,5000	9,0000				
10340	CABO COBRE NU 6MM2	M		5,1000	5,1000	10,2000				
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M		80,3250	80,3250	160,6500				
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M		48,9800	48,9800	97,9600				
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		592,3395	592,3395	1184,6790				
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M		42,1575	42,1575	84,3150				
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	0,4000	1,8000	1,8000	4,0000				
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN		1,5000	1,5000	3,0000				
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN		0,9095	0,9095	1,8190				
10441	CAL HIDRATADA	KG		318,5494	318,5494	637,0988				
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG		11,4286	11,4286	22,8571				
10452	CALHA CORTE 300MM EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	M		10,9140	10,9140	21,8280				
10498	CARPINTEIRO	H		12,4194	12,4194	24,8388				
10508	CERA	KG		18,8535	18,8535	37,7070				
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA. ESP. 0,3MM	M2	3,0600			3,0600				
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	489,3283	9675,1289	9675,1289	19819,5860				
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN		1,5000	1,5000	3,0000				
10826	CUMEITEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN		145,2790	145,2790	290,5580				
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L		0,1162	0,1162	0,2304				
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN		3,7707	3,7707	7,5414				
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN		6,0000	6,0000	12,0000				

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0000

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Filia Vendinha Central Rodrigues da C
 CPF: 208.499.426-91
 Sócios: Administrativa

Eng. Civil João Pereira de Andrade
 RNP: 080213044-1
 CREA-CE 2417-D

(Handwritten signatures and initials)



10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	0,9000	0,9000	1,0000
1073	ELE PRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	12,0000	12,0000	24,0000
1084	ELE PRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	30,0000	30,0000	60,0000
1091	EMGATE CROMADO	UN	1,3900	1,3900	3,0000
1092	ENFATE DE PVC	UN	0,4000	1,8000	4,0000
1100	ESMALTE SINTETICO	L	2,9486	2,9486	8,8982
1101	ESMERIL N.36	UN	3,0000	12,6690	25,1380
1102	ESMERIL N.60	UN	6,2945	6,2945	12,6690
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	4,1040	4,1040	9,1200
11227	GRANITE/ROMANORISTA	H	188,5360	188,5360	377,0720
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,5000	1,5000	3,0000
11265	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	2,0000	2,0000	4,0000
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	7,5000	7,9000	15,0000
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	3,0000	3,0000	6,0000
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISCOS	M	314,2290	314,2290	628,4580
11328	LADRILHISTA	H	309,3706	309,3706	705,6664
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,3000	1,3600	3,0000
11346	LIXA PARA FERRO	UN	5,5305	5,5305	11,0610
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	231,2817	231,2817	462,5634
11360	LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/LAMPADA	UN	36,6000	36,6000	73,0000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	55,3690	55,3690	110,7380
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	54,6978	54,6978	109,3956
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	1,6050	1,6050	3,2100
11578	PARAFUSO CROMADO PFIXAÇÃO SANITARIOS	UN	1,4000	6,3000	14,0000
11605	PEDRISCO	M3	0,0026	9,0176	18,0378
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	13,5000	1,3500	13,5000
11712	PORTA SABAO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	0,3900	1,4654	2,8908
11724	PREGO	KG	0,4500	1,4654	0,4500
11725	PREGO 15X15	KG	0,4500	0,0432	0,0864
11728	PREGO 18X27	KG	1,3500	1,3500	3,0000
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	M	0,3000	1,3500	0,8864
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	M	42,1575	42,1575	84,3150
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,1440	0,1440	0,2880
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,4500	0,4500	1,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,3600	1,3600	3,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0088	0,0088	0,0186
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,2880	0,2880	0,5760
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	0,4000	1,8000	4,0000
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	2107,2160	2107,2160	4214,4320
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	3045,0500	3045,0500	6090,1000
12096	TINTA LATEX	L	78,4253	78,4253	156,8505
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	23,5000	23,5000	47,0000
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	0,1000	0,4500	1,0000
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,3500	1,3500	3,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,8000	1,8000	4,0000
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	0,4000	1,8000	4,0000
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	M	4,0000	18,0000	40,0000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	0,1000	0,4500	1,0000
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIPA 3 1/2"	UN	0,3000	1,3500	3,0000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	0,3000	2,2122	4,4244
12293	ZARÇAO	L	2,2122	2,2122	4,4244

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0000

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 R. da Vândania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 286.499.422-91
 Sôcia - Administrativa

Eng. Civil João Batista de Andrade
 RNP: 080213044-1
 CREA-CE 24.17-D

(Handwritten signatures and initials)



12312	ELTRICISTA	H			144,0198	144,0198	288,0396
12320	GENCANADOR	H	3,9090	19,8375	19,8375	39,6750	79,3500
12371	ENERGIA ELTRICA	KWH		288,3610	288,3610	576,7219	1,153444
12384	FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	UN	0,1180	0,4680	0,4680	0,9360	1,8720
12383	HIDRACOR	KG		3,6036	3,6036	7,2072	14,4144
12391	PEDREIRO	H	121,4642	746,3838	746,3838	1492,7676	2985,5352
12395	PINTOR	H		388,7962	388,7962	777,5924	1,555185
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN		1,6000	1,6000	3,2000	6,4000
12487	PIA EM INOX 1,20x0,80 C/ 1 CUBA - C/18/304	UN	0,1000	0,4500	0,4500	0,9000	1,8000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRAO POPULAR)	UN	0,1000	0,4500	0,4500	0,9000	1,8000
12543	SERVENTE	H	1033,8006	1478,8299	1478,8299	2957,6598	5915,3196
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H		7,6916	7,6916	15,3833	30,7666
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,0006	0,0012	0,0012	0,0024	0,0048
12662	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,0006	0,0012	0,0012	0,0024	0,0048
12701	DEPRECIACAO	H	0,0474	71,8891	71,8891	143,7782	287,5564
12702	JUROS	H	0,0399	32,5722	32,5722	65,1444	130,2888
12703	MANUTENÇÃO	H	0,0913	37,8438	37,8438	75,6876	151,3752
12706	OLEO DIESEL	L	0,0298	0,0597	0,0597	0,1194	0,2388
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN		11,0000	11,0000	22,0000	44,0000
18500	CERAMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	103,9324	314,3448	314,3448	628,6896	1257,3792
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	755,9720	1511,7440	1511,7440	3023,4880	6046,9760
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M		18,0199	18,0199	36,0398	72,0796
18293	FORRO PVC - LAMBERI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	16,9660	33,9320	33,9320	67,8640	135,7280
18341	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO	M2		14,1750	14,1750	28,3500	56,7000
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	UN		0,5000	0,5000	1,0000	2,0000
18970	PORTA PAPEL METALICO	UN	0,4000	1,6000	1,6000	3,2000	6,4000

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rta Vandemira Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.499.423-91
 Socia - Administrativa

Eng. Claudio Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-6666

(Handwritten signature)

(Handwritten number 064)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA BELA VISTA.	DATA : 24/07/2018	BDI : 22,00%	
LOCAL:	CENTRO - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	G24.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2018
		HORA	MES	
		87,01%	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
 Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 RUA Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.923-01
 Socia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-7
 CREA-CE 2417-D





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL ARRUDA, CEI E QUADRA ESPORTIVA.	DATA: 24/07/2018	BDI: 22,00%
LOCAL:	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTICE.	VERÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			87,01%
			03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA					97.482,97
1.1		PLACA DA OBRA					799,86
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	769,88
1.2		SERVIÇOS DIVERSOS					5.329,84
1.2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	413,36	9,50	3.926,92
1.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	318,06	4,00	1.272,24
1.2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	20,58	6,35	130,68
1.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS					5.350,80
1.3.1	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,58	260,00	5.350,80
1.4		COBERTA					7.358,38
1.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	297,85	20,07	5.977,85
1.4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	146,56	4,40	640,46
1.4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	72,78	8,50	618,63
1.4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	27,60	4,40	121,44
1.5		IMPERMEABILIZAÇÕES					464,72
1.5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	26,51	17,53	464,72
1.6		REVESTIMENTOS					23.800,36
1.6.1	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	318,06	15,07	4.793,16
1.6.2	C4445	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	312,06	48,23	15.050,85
1.6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	312,06	3,50	1.092,21
1.6.4	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,43	35,20	1.211,94
1.6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	45,90	36,00	1.652,40
1.7		PISOS					38.086,67
1.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,67	355,59	7.350,05
1.7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	22,63	10,00	226,30
1.7.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,63	48,23	1.091,44
1.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,63	3,50	79,21
1.7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	390,74	70,02	27.369,61
1.7.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,01	162,37	1.950,06
1.8		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					2.689,30
1.8.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	50,00	150,00
1.8.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSORIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	180,00	540,00
1.8.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	105,37	316,11
1.8.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	270,00	810,00
1.8.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	20,00	60,00
1.8.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	30,00	90,00
1.8.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	350,00	350,00
1.8.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	72,27	72,27
1.8.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,00	30,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D



1.8.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,00	120,00
1.8.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,46	150,92
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.077,49
1.9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	28,80	8,00	230,40
1.9.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	12,00	4,65	55,80
1.9.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	62,62	62,62
1.9.4	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	10,00	6,77	67,70
1.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	2,50	750,00
1.9.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	10,00	30,00
1.9.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	10,00	10,00
1.9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	120,00	120,00
1.9.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	8,00	24,00
1.9.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,76	68,28
1.9.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	16,79	117,53
1.9.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	7,00	154,00
1.9.13	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	41,00	40,00	1.640,00
1.9.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	178,59	357,16
1.9	PINTURA						9.985,55
1.10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	546,07	7,17	3.915,32
1.10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	447,05	9,08	4.059,21
1.10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	104,09	19,32	2.011,02
2	REFORMA DO CEI						2.716,34
2.1	SERVIÇOS DIVERSOS						2.072,20
2.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	205,78	10,07	2.072,20
2.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	147,70	4,00	590,80
2.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,40	6,35	53,34
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.643,80
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,31	24,18	346,02
2.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	28,61	15,51	443,74
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,92	66,11	854,14
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						16.508,82
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,92	256,70	2.803,16
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,82	345,99	1.321,66
2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,55	469,16	258,04
2.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	61,62	74,33	4.572,78
2.3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	560,00	4,80	2.688,00
2.3.6	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,33	321,81	2.680,68
2.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,33	81,69	680,48
2.3.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	14,40	35,00	504,00
2.4	PAREDES E PAINÉIS						5.558,49
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	173,18	25,50	4.416,09
2.4.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,20	59,10	661,92
2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,48	1.001,00	480,48
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						3.494,40
2.5.1	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,44	260,00	3.494,40
2.6	COBERTA						12.861,66
2.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	117,43	45,00	5.284,35
2.6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,15	112,75	693,41
2.6.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	121,23	20,07	2.433,09



2.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	86,85	4,40	382,14
2.6.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,00	8,00	348,50
2.6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	43,50	4,40	191,40
2.6.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	117,43	30,05	3.528,77
2.7	IMPERMEABILIZAÇÕES						
2.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	23,60	17,53	413,71
2.8	REVESTIMENTOS						
2.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	346,36	3,04	1.052,93
2.8.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	147,70	15,07	2.228,84
2.8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	346,36	18,02	6.241,41
2.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,61	48,23	11.170,55
2.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	231,61	3,50	810,84
2.8.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,95	36,00	718,20
2.9	PISOS						
2.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,35	355,59	5.813,90
2.9.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	29,35	10,00	293,50
2.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	29,35	48,23	1.415,55
2.9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,35	3,50	102,73
2.9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	297,55	70,02	20.834,45
2.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
2.10.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	50,00	100,00
2.10.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	180,00	360,00
2.10.3	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	105,37	210,74
2.10.4	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	270,00	540,00
2.10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,00	20,00	0,00
2.10.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	30,00	60,00
2.10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	350,00	350,00
2.10.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	72,27	72,27
2.10.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,00	30,00
2.10.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,00	120,00
2.10.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,48	150,92
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.11.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	44,40	8,00	352,20
2.11.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	5,00	4,65	23,25
2.11.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	170,18	170,18
2.11.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	52,62	52,62
2.11.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	2,50	500,00
2.11.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	45,00	3,50	157,50
2.11.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	10,00	30,00
2.11.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	10,00	10,00
2.11.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	120,00	120,00
2.11.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	11,03	11,03
2.11.11	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,76	22,76
2.11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	10,00	60,00
2.11.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	25,82	76,86
2.11.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	7,00	42,00
2.11.15	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	35,00	40,00	1.400,00
2.11.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	178,58	357,16



2.12	PINTURA							4.978,18
2.12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	373,27	7,17	2.676,35	
2.12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	240,74	9,08	2.185,92	
2.12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,00	19,32	115,92	
2.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							3.000,00
2.13.1	MERCADO	PLAYGROUND DE MADEIRA - MEDIO		UND	1,00	3.000,00	3.000,00	
3	REFORMA DA QUADRA							63.758,67
3.1	SERVIÇOS DIVERSOS							4.137,99
3.1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	139,20	28,07	3.907,34	
3.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,92	12,62	175,67	
3.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	13,92	3,95	54,98	
3.2	PISOS							23.589,69
3.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,96	355,59	2.474,91	
3.2.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	139,20	70,02	9.746,78	
3.2.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	324,80	35,00	11.368,00	
3.3	PINTURA							6.204,76
3.3.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	257,94	12,03	3.103,02	
3.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	432,60	7,17	3.101,74	
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							29.863,43
3.4.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	659,00	38,13	25.127,67	
3.4.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.142,63	2.142,63	
3.4.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	882,35	882,35	
3.4.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	2,00	355,39	710,78	
3.5	ÁGUAS PLUVIAIS							982,80
3.5.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	16,00	36,87	589,92	
3.5.2	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	93,22	372,88	
VALOR ORÇAMENTO:							287.479,34	
VALOR BDI TOTAL:							58.845,45	
VALOR TOTAL:							326.324,79	

TOTAL: TREZENTOS E VINTE E SEIS MIL, TREZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D



WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL ARRUDA CEI E QUADRA ESPORTIVA	DATA:	24/07/2018	BDI:	22,00%
LOCAL:	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTI/GE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERGAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		HORA:	87,01%
				MES:	03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
1		REFORMA DA ESCOLA	SEINFRA	M2	6,00	18,25	110,06	0,00	0,00	0,00	128,31	769,56
1.1		PLACA DA OBRA	SEINFRA	M2	6,00							5.328,84
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00							5.328,84
1.2		SERVIÇOS DIVERSOS	SEINFRA	M2	413,36	9,50	0,00	0,00	0,00	0,00	9,50	3.926,92
1.2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	316,06	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1.272,24
1.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	20,58	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	6,38	130,86
1.2.3	C2210	RETRABADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESINOS	SEINFRA	M2	20,58							6.590,80
1.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,58	0,00	280,00	0,00	0,00	0,00	280,00	5.350,80
1.3.1	C4917	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,58							7.396,36
1.4		COBERTA	SEINFRA	M2	297,89	18,06	2,01	0,00	0,00	0,00	20,07	6.077,65
1.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M	145,56	4,09	0,31	0,00	0,00	0,00	4,40	640,46
1.4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	72,78	6,26	2,24	0,00	0,00	0,00	8,50	616,63
1.4.3	C4463	QUEMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	27,60	4,08	0,31	0,00	0,00	0,00	4,40	121,44
1.4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	27,60							484,72
1.5		IMPERMEABILIZAÇÕES	SEINFRA	M2	26,51	2,08	15,44	0,00	0,00	0,00	17,53	464,72
1.5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	26,51							23.890,36
1.6		REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	318,06	12,10	2,97	0,00	0,00	0,00	15,07	4.793,16
1.6.1	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENEBRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	312,06	11,51	36,72	0,00	0,00	0,00	48,23	15.050,85
1.6.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 B/PAREDE	SEINFRA	M2	312,06	3,17	0,33	0,00	0,00	0,00	3,50	1.092,21
1.6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,43	0,00	35,20	0,00	0,00	0,00	35,20	1.211,94
1.6.4	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	45,90	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	36,00	1.652,40
1.6.5	C4466	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	45,90							38.056,67
1.7		PISOS	SEINFRA	M3	20,67	134,60	218,79	0,00	2,20	0,00	356,59	7.350,05
1.7.1	C9025	PISO MORTO CONCRETO FCK=19 5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	22,63	5,40	4,60	0,00	0,00	0,00	10,00	226,30
1.7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENEBRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	22,63	9,99	36,23	0,00	0,01	0,00	46,23	1.081,44
1.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	22,63	3,17	0,33	0,00	0,00	0,00	3,50	79,21
1.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	380,74	42,94	26,75	0,00	0,73	0,00	70,42	27.359,81
1.7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	12,01	91,36	71,01	0,00	0,00	0,00	162,37	1.950,06
1.7.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,01							2.888,30
1.8		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	SEINFRA	UN	3,00	10,69	39,31	0,00	0,00	0,00	50,00	150,00
1.8.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	33,12	146,88	0,00	0,00	0,00	180,00	540,00
1.8.2	C0360	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00							540,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

Eng. Civil João Siqueira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

Rua Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CEP: 295-43-428-91
 Socia - Administrativa

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281.06



18.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	62,22	43,13	0,00	0,02	106,37	316,11
18.4	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRAÇA SICOOLINA TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	60,24	209,76	0,00	0,00	270,00	810,00
18.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	5,07	14,93	0,00	0,00	20,00	60,00
18.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	5,67	24,33	0,00	0,00	30,00	90,00
1.8.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP - 1000L	SEINFRA	UN	1,00	5,66	344,34	0,00	0,00	350,00	350,00
1.8.8	C2498	TORNEIRA DE BOLA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	8,14	64,13	0,00	0,00	72,27	72,27
1.8.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES P/COX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	1,58	8,41	0,00	0,01	10,00	30,00
1.8.10	C2625	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	7,07	2,93	0,00	0,00	10,00	120,00
1.8.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANCHA GROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,60	60,86	0,00	0,00	75,46	150,92
1.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	28,80	6,47	1,50	0,00	0,00	8,00	230,40
1.9.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	12,00	3,59	1,06	0,00	0,00	4,65	55,80
1.9.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	28,71	23,90	0,00	0,01	52,62	62,62
1.9.4	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	10,00	3,11	3,96	0,00	0,00	6,77	67,70
1.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	1,70	0,80	0,00	0,00	2,50	750,00
1.9.6	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	4,64	5,36	0,00	0,00	10,00	30,00
1.9.7	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	4,64	5,36	0,00	0,00	10,00	10,00
1.9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	13,03	106,97	0,00	0,00	120,00	120,00
1.9.9	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	3,66	4,35	0,00	0,00	8,00	24,00
1.9.10	C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	8,85	13,90	0,00	0,01	22,76	68,26
1.9.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	8,85	7,93	0,00	0,01	16,79	117,53
1.9.12	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	3,22	3,78	0,00	0,00	7,00	7,00
1.9.13	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 200V	SEINFRA	UN	41,00	13,54	26,46	0,00	0,01	40,00	1.640,00
1.9.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	59,84	121,73	0,00	0,01	178,58	357,16
1.10 PINTURA											
1.10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	548,07	5,18	1,69	0,00	0,00	7,17	3.915,32
1.10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	447,06	5,87	3,21	0,00	0,00	9,08	4.059,21
1.10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	104,09	16,47	3,84	0,00	0,01	19,32	2.011,62
2 REFORMA DO CEI											
2.1 SERVIÇOS DIVERSOS											
2.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	205,78	10,07	0,00	0,00	0,00	10,07	2.072,20
2.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	147,70	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	590,80
2.1.3	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,40	6,35	0,00	0,00	0,00	6,35	53,34
2.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
2.2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	14,31	24,18	0,00	0,00	0,00	24,18	346,02
2.2.2	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	26,61	15,51	0,00	0,00	0,00	15,51	443,74
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROL, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,92	15,51	50,90	0,00	0,00	66,11	894,14
2.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,92	147,08	109,62	0,00	0,00	256,70	2.803,16
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO CURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	3,82	196,41	147,56	0,00	0,00	346,99	1.321,68
2.3.2 HIDRATADA (1:2:8)											

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

Rua Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.494.723-91
 Sócia - Administrativa

EMAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281.06

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

Handwritten initials and signatures at the bottom right of the page.

5655
 TURA MIL
 Fis. 5655

2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	0,66	131,66	337,50	0,00	0,00	469,16	293,04
2.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	61,52	32,30	42,01	0,00	0,02	74,33	4.572,78
2.3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	660,00	1,31	3,49	0,00	0,00	4,80	2.666,00
2.3.6	C0841	CONCRETO P/BIER, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,33	64,38	295,03	0,00	2,40	321,81	2.690,68
2.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,33	81,99	0,00	0,00	0,00	81,99	660,48
2.3.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	14,40	29,74	6,09	0,00	0,19	35,00	504,00
2.4 PAREDES E PAINÉIS											
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	173,18	16,07	9,43	0,00	0,00	25,50	4.416,09
2.4.2	C0804	HIDRATADA, ESP = 16mm (1:2:8)	SEINFRA	M2	11,20	36,46	22,64	0,00	0,00	59,10	661,92
2.4.3	C2666	COBOÇO ANTI-CHUVA (30x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,48	440,43	956,11	0,00	2,49	1.001,00	490,48
2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,48	440,43	956,11	0,00	2,49	1.001,00	490,48
2.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS											
2.5.1	C4617	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETICORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,44	0,00	260,00	0,00	0,00	260,00	3.494,40
2.6 COBERTA											
2.6.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	117,43	15,64	29,36	0,00	0,00	45,00	5.294,36
2.6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,16	21,63	91,21	0,00	0,01	112,75	899,41
2.6.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	121,23	18,06	2,01	0,00	0,00	20,07	433,08
2.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	66,65	4,08	0,31	0,00	0,00	4,40	208,44
2.6.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,00	6,26	2,24	0,00	0,00	8,50	346,00
2.6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	43,50	4,09	0,31	0,00	0,00	4,40	191,40
2.6.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	117,43	18,65	11,40	0,00	0,00	30,05	3.526,77
2.7 IMPERMEABILIZAÇÕES											
2.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUNJO 2kg/m²	SEINFRA	M2	23,60	2,09	15,44	0,00	0,00	17,53	413,71
2.8 REVESTIMENTOS											
2.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	346,36	1,96	1,08	0,00	0,00	3,04	1.052,93
2.8.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	147,70	12,10	2,97	0,00	0,00	15,07	2.226,84
2.8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	346,36	13,09	4,93	0,00	0,00	18,02	6.241,41
2.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	231,61	11,51	96,72	0,00	0,00	48,23	11.170,55
2.8.5	C1123	P/ PAREDE REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	231,61	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	810,64
2.8.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,96	0,00	36,00	0,00	0,00	36,00	718,20
2.9 PISOS											
2.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,36	134,60	218,79	0,00	2,20	356,59	5.813,90
2.9.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP = 30mm	SEINFRA	M2	29,36	6,40	4,60	0,00	0,00	10,00	293,50
2.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	29,36	9,96	38,23	0,00	0,01	48,23	1.415,55
2.9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,36	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	102,73
2.9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	297,55	42,54	26,75	0,00	0,73	70,02	20.834,49
2.10 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS											
2.10.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	10,69	39,31	0,00	0,00	50,00	100,00
2.10.2	C0360	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	33,12	146,88	0,00	0,00	180,00	360,00
2.10.3	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	62,22	43,13	0,00	0,02	105,37	210,74

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

Rua Vandemina Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 269.499.423-91
 Sócia - Administrativa

MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281 6

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 050213044-1
 CREA-CE 2417-D

PRESE
 URAMUNIC
 Fls. 565

2.10.4	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SICO LUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	60,24	209,76	0,00	0,00	270,00	540,00
2.10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,00	5,07	14,69	0,00	0,00	20,00	0,00
2.10.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	5,67	24,33	0,00	0,00	30,00	60,00
2.10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP - 1000L	SEINFRA	UN	1,00	5,66	344,34	0,00	0,00	350,00	350,00
2.10.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	8,14	84,13	0,00	0,00	72,27	72,27
2.10.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/COX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	1,88	8,41	0,00	0,01	10,00	30,00
2.10.10	C2825	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	7,07	2,93	0,00	0,00	10,00	120,00
2.10.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,60	60,80	0,00	0,00	75,46	150,92
2.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											3.388,86
2.11.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	44,40	6,47	1,53	0,00	0,00	8,00	355,20
2.11.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	SEINFRA	UN	5,00	3,59	1,06	0,00	0,00	4,65	23,25
2.11.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TRAPA CONCRETO FINIDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	99,84	70,25	0,90	0,09	170,18	170,18
2.11.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/ARRAMAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	28,71	23,90	0,00	0,01	52,62	52,62
2.11.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	1,70	0,80	0,00	0,00	2,95	500,00
2.11.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	45,00	1,92	1,58	0,00	0,00	3,90	167,50
2.11.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	4,64	5,36	0,00	0,00	10,00	30,00
2.11.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	4,64	5,36	0,00	0,00	10,00	10,00
2.11.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	13,03	106,97	0,00	0,00	120,00	120,00
2.11.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	5,03	6,00	0,00	0,00	11,03	11,03
2.11.11	C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	8,85	13,90	0,00	0,01	22,76	22,76
2.11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	5,28	4,72	0,00	0,00	10,00	60,00
2.11.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	12,69	12,93	0,00	0,01	25,62	76,86
2.11.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL, 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	3,22	3,78	0,00	0,00	7,00	42,00
2.11.15	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	35,00	13,54	28,46	0,00	0,01	40,00	1.400,00
2.11.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 34"x 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	96,84	121,73	0,00	0,01	178,58	357,16
2.12 PINTURA											4.978,18
2.12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	373,27	5,18	1,89	0,00	0,00	7,17	2.078,35
2.12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	240,74	5,87	3,21	0,00	0,00	9,08	2.185,92
2.12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,00	15,47	3,84	0,00	0,01	19,32	115,92
2.13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											3.000,00
2.13.1	MERCADO PLAYGROUND DE MADEIRA - MEDIO				UNID	1,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	3.000,00
3 REFORMA DA QUADRA											63.798,87
3.1 SERVIÇOS DIVERSOS											4.197,96
3.1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	139,20	28,07	0,00	0,00	0,00	28,07	3.907,34
3.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,92	10,16	0,00	0,00	2,46	12,62	175,67
3.1.3	C2631	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	13,92	0,56	0,00	0,00	3,40	3,96	54,96
3.2 PISOS											23.689,88
3.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,96	134,60	218,79	0,00	2,20	355,59	2.474,91
3.2.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	139,20	42,54	26,75	0,00	0,73	70,02	9.746,78
3.2.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	324,80	23,15	11,42	0,00	0,43	35,00	11.369,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rua Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CEP: 268.199-433-91
 Socia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 32811.6

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 0160213044-1
 CREA-CE 2477-D



3.3	PINTURA	SEINFRA	M	257,94	11,82	0,21	0,00	12,03	6.204,78
3.3.1	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	257,94	11,82	0,21	0,00	12,03	3.103,02
3.3.2	PINTURA PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVAOCOR"	SEINFRA	M2	432,60	5,32	1,85	0,00	7,17	3.101,74
3.4	SEVIÇOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	M2	659,00	27,95	10,57	0,00	38,13	25.127,67
3.4.1	ALAMBRAO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (3 X 3)CM	SEINFRA	CJ	1,00	7,05	2.132,58	0,00	2.142,63	2.142,63
3.4.2	ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	892,35	0,00	892,35	892,35
3.4.3	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	2,00	0,00	355,38	0,00	355,38	710,75
3.4.4	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	992,80
3.5	AGUAS PLUVIAIS	SEINFRA	M	16,00	14,38	22,90	0,00	36,87	589,92
3.5.1	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	13,40	79,82	0,00	93,22	372,88
3.5.2	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	UN	4,00	13,40	79,82	0,00	93,22	372,88
VALOR ORÇAMENTO:									287.479,34
VALOR BDJ TOTAL:									68.846,46
VALOR TOTAL:									356.324,78

TOTAL TREZENTOS E VINTE E SEIS MIL, TREZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rua Vandemir Cabral Rodrigues da Cruz
 CEP: 268.499.423/01
 Socda - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU N° 649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP: 60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 32811.6

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL ARRUDA_CEI E QUADRA ESPORTIVA.	DATA : 24/07/2018		BDI : 22,00%	
LOCAL:	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1	REFORMA DA ESCOLA	97.482,97	29,87
1.1	PLACA DA OBRA	769,86	0,24
1.2	SERVIÇOS DIVERSOS	5.329,84	1,63
1.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.350,80	1,64
1.4	COBERTA	7.358,38	2,25
1.5	IMPERMEABILIZAÇÕES	464,72	0,14
1.6	REVESTIMENTOS	23.800,36	7,29
1.7	PISOS	38.056,67	11,68
1.8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	2.689,30	0,82
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.677,49	1,13
1.10	PINTURA	9.985,55	3,06
2	REFORMA DO CEI	106.237,70	32,56
2	SERVIÇOS DIVERSOS	2.716,34	0,83
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.643,90	0,50
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15.508,82	4,75
2.4	PAREDES E PAINÉS	5.558,49	1,70
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.494,40	1,07
2.6	COBERTA	12.861,66	3,94
2.7	IMPERMEABILIZAÇÕES	413,71	0,13
2.8	REVESTIMENTOS	22.219,57	6,81
2.9	PISOS	28.480,13	8,72
2.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	1.993,93	0,61
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.388,56	1,04
2.12	PINTURA	4.978,19	1,53
2.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.000,00	0,92
3	REFORMA DA QUADRA	63.758,67	19,54
3	SERVIÇOS DIVERSOS	4.137,99	1,27
3.2	PISOS	23.589,69	7,23
3.3	PINTURA	6.204,76	1,90
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.863,43	8,85
3.5	ÁGUAS PLUVIAIS	962,80	0,30
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.845,45	18,03
	VALOR ORÇAMENTO:	267.479,34	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	58.845,45	
	VALOR TOTAL:	326.324,79	



TOTAL: TREZENTOS E VINTE E SEIS MIL, TREZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. C.A. João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL ARRUDA_CEI E QUADRA ESPORTIVA.	DATA: 24/07/2018	BDI: 22,00%
LOCAL:	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA:	MES:
		024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					110,06
VALOR:					128,31

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09068380	13,46	1,22
12543	SERVEnte	H	0,90683803	9,13	8,28
TOTAL MAO DE OBRA:					9,50
VALOR:					9,50

1.2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,03818298	13,46	0,51
12543	SERVEnte	H	0,38182981	9,13	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,00
VALOR:					4,00

1.2.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08061486	13,46	0,82
12543	SERVEnte	H	0,60614860	9,13	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35
VALOR:					6,35

1.3.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	0,89655168	290,00	260,00
TOTAL MATERIAL:					260,00
VALOR:					260,00

1.4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,79963111	13,46	10,76
12543	SERVEnte	H	0,79963111	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					18,06

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	4,36162421	0,46	2,01
TOTAL MATERIAL:					2,01
VALOR:					20,07

1.4.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,17832054	13,46	2,37
12543	SERVEnte	H	0,18807524	9,13	1,72

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.499.423-91
 Sôcia - Administração

Eng. Civil José Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

FEITURA Nº 5660
 VALOR TOTAL R\$ 4.40

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00148933	50,00	0,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,19042618	0,74	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,19042618	0,50	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,31
VALOR:						4,40

1.4.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	1,63556768	1,20	1,96
TOTAL MATERIAL:						1,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27259461	13,46	3,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27259461	9,13	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						6,16
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00109037	348,08	0,38
TOTAL SERVICIO:						0,38
VALOR:						8,50

1.4.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17663198	13,46	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17663198	9,13	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00117754	348,08	0,41
TOTAL SERVICIO:						0,41
VALOR:						4,40

1.5.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,72	15,44
TOTAL MATERIAL:						15,44
VALOR:						17,53

1.5.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37293381	13,46	5,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37293381	9,13	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:						8,42
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01243113	534,58	6,65
TOTAL SERVICIO:						6,65
VALOR:						15,07

1.6.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50965266	13,46	6,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50965266	9,13	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:						11,51
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,77863601	32,61	25,39
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,68280734	2,00	11,33



TOTAL MATERIAL:	36,72
VALOR:	48,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14048953	13,46	1,89
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,14048953	9,13	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11871365	2,75	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,50

1.6.4. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	SEINFRA	M2	1,00000000	35,20	35,20
TOTAL MATERIAL:						35,20
VALOR:						35,20

1.6.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL MATERIAL:						36,00
VALOR:						36,00

1.7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84291257	13,46	24,81
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,52873770	9,13	50,48
TOTAL MAO DE OBRA:						75,29

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92145628	304,20	280,31
TOTAL SERVICIO:						280,31
VALOR:						355,59

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16087031	13,46	2,17
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35391468	9,13	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02348708	48,00	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,04611941	0,50	3,52
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR:						10,00

1.7.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44230785	13,46	5,95
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,44230785	9,13	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						9,99

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81089773	32,81	26,44
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,89743806	2,00	11,79
TOTAL MATERIAL:						38,23
VALOR:						48,23

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Obiral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D



MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14048953	13,46	1,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14048953	9,13	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11871365	2,75	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,50

1.7.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,70956341	0,50	10,35
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	16,36195755	0,41	6,71
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,94785209	1,03	2,01
TOTAL MATERIAL:						19,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,16871125	13,46	15,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93496901	13,46	12,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93496901	9,13	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:						36,85

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,62331266	11,29	7,04
0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,15582817	1,81	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,11687112	14,66	1,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,07791409	30,41	2,37
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,03895704	30,41	1,18
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02337422	50,00	1,17
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02337422	16,03	0,37
TOTAL MATERIAL:						6,80
VALOR:						70,02

1.7.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	459,92	82,79
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,52	10,67
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	384,22	25,50
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,54	27,54
2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,16	7,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18	2,90
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,23	3,78
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,51	1,86
TOTAL SERVICIO:						162,38
VALOR:						162,37

1.8.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,73244725	53,31	39,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,68850042	0,38	0,26
TOTAL MATERIAL:						39,31

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44679283	10,47	4,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44679283	13,46	6,01
TOTAL MAO DE OBRA:						10,69
VALOR:						50,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.899.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Pereira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D



1.8.2. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38415400	10,47	14,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38415400	13,46	18,63
TOTAL MAO DE OBRA:						33,12
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,92276933	110,80	102,24
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92276933	2,43	2,24
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,84553866	0,17	0,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,84553866	2,55	4,71
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92276933	20,90	19,29
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	0,92276933	19,60	18,09
TOTAL MATERIAL:						146,88
VALOR:						180,00

1.8.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	10,47	27,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	13,46	35,00
TOTAL MAO DE OBRA:						62,22
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,00	27,00
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,19	11,19
TOTAL MATERIAL:						43,13
VALOR:						105,37

1.8.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51748931	10,47	26,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51748931	13,46	33,89
TOTAL MAO DE OBRA:						60,25
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,83090131	0,17	0,31
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,91545066	16,06	14,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76897855	0,38	0,29
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,91545066	72,31	66,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,83090131	2,55	4,67
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,91545066	77,50	70,95
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,91545066	43,90	40,19
2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,91545066	13,60	12,45
TOTAL MATERIAL:						209,78
VALOR:						270,00

1.8.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37693185	13,46	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,07
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,75386368	19,80	14,93
TOTAL MATERIAL:						14,93
VALOR:						20,00

1.8.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42099378	13,46	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:						5,67
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,84198756	28,90	24,33

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 226.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 080213044-1
 CREA-CE 2417-D



TOTAL MATERIAL:	24,33
VALOR:	30,00

1.8.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82042440	9,13	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,88832058	388,50	344,34
TOTAL MATERIAL:						344,34
VALOR:						350,00

1.8.8. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	10,47	3,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	13,46	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,38	0,23
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,90	63,90
TOTAL MATERIAL:						64,13
VALOR:						72,27

1.8.9. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09621319	10,47	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09621319	13,46	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,73570205	10,93	8,04
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00183925	38,25	0,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58856164	0,38	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00294280	27,30	0,08
TOTAL MATERIAL:						8,41
VALOR:						10,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29562325	10,47	3,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29562325	13,46	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00059124	38,25	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022172	27,30	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,18249302	2,45	2,90
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR:						10,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	80,50	80,50
TOTAL MATERIAL:						80,86
VALOR:						75,46

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Geral Rodrigues da Cruz
 CPF: 168.499.423-91
 Sócia Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D



1.9.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61800000	10,47	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,77250000	1,98	1,53
TOTAL MATERIAL:						1,53
VALOR:						8,00

1.9.2. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,06
VALOR:						4,65

1.9.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:						28,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL MATERIAL:						23,90
VALOR:						52,62

1.9.4. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,59	3,66
TOTAL MATERIAL:						3,66
VALOR:						6,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07112477	10,47	0,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07112477	13,46	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,85952061	1,21	0,80
TOTAL MATERIAL:						0,80
VALOR:						2,50

1.9.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,64604619	8,30	5,36
TOTAL MATERIAL:						5,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	10,47	2,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	13,46	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
VALOR:						10,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenia Corral Rodrigues da Cruz
CPF: 286.499.423-91
Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D



1.9.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,64604619	8,30	5,36
TOTAL MATERIAL:						5,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	10,47	2,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	13,46	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
VALOR:						10,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,54443178	10,47	5,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54443178	13,46	7,33
TOTAL MAO DE OBRA:						13,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,90736630	117,89	106,97
TOTAL MATERIAL:						106,97
VALOR:						120,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15237702	10,47	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15237702	13,46	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,72560467	6,00	4,35
TOTAL MATERIAL:						4,35
VALOR:						8,00

1.9.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
TOTAL MATERIAL:						13,90
VALOR:						22,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
TOTAL MATERIAL:						7,93
VALOR:						16,79

1.9.12. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,64072750	5,90	3,78
TOTAL MATERIAL:						3,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13455278	10,47	1,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13455278	13,46	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
VALOR:						7,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 288.799.423-91
Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D



1.9.13. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36235211	10,47	3,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72470421	13,46	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						13,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,72470421	36,50	26,45
TOTAL MATERIAL:						26,45
VALOR:						40,00

1.9.14. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						56,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,05	24,15
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:						121,73
VALOR:						178,58

1.10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20031642	10,47	2,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22893305	13,46	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,14308318	0,55	0,08
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,06867992	10,04	0,69
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,09729655	12,57	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,99
VALOR:						7,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25957529	13,46	3,49
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22712838	10,47	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16223456	0,55	0,09
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,11031949	13,45	1,48
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,07787258	16,64	1,30
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03244891	10,46	0,34
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR:						9,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,84654342	10,47	8,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,84654342	13,46	8,70
TOTAL MAO DE OBRA:						15,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02424538	10,46	0,25
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12930868	12,00	1,55
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,24245378	2,23	0,54
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09698151	15,49	1,50



TOTAL MATERIAL:	3,84
VALOR:	19,32

2.1.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96125818	9,13	8,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09612581	13,46	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:					10,07	
VALOR:					10,07	

2.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03818298	13,46	0,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38182981	9,13	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,00	
VALOR:					4,00	

2.1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06061486	13,46	0,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60614860	9,13	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35	
VALOR:					6,35	

2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19	
VALOR:					24,18	

2.2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52	
VALOR:					15,51	

2.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,80	
VALOR:					66,11	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41622485	13,46	72,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12433727	9,13	74,18
TOTAL MAO DE OBRA:					147,08	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,32830847	48,00	15,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	98,84610347	0,50	49,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,99297456	45,37	45,05
TOTAL MATERIAL:					109,62	
VALOR:					256,70	

2.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 286.499.423-91
 Sogra - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:						198,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74	22,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						147,58
VALOR:						345,99

2.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						131,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,00	30,92
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,96	71,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	56,00	34,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,50	184,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	63,20	16,62
TOTAL MATERIAL:						337,51
VALOR:						469,19

2.3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:						32,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	26,56	7,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,79	17,75
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,18	7,23
TOTAL MATERIAL:						42,01
VALOR:						74,33

2.3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05496857	10,47	0,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05496857	13,46	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01374215	9,97	0,14
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,82452855	4,06	3,35
TOTAL MATERIAL:						3,49
VALOR:						4,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandemia Calval Rodrigues da Cruz
 CPF: 120.649.423-91
 Sócia Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	46,00	39,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,50	160,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						252,71
VALOR:						321,81

2.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					81,70	
VALOR:					81,69	

2.3.8. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83346287	13,46	11,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,66692573	9,13	15,22
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02500388	342,45	8,56
TOTAL SERVICO:					8,56	
VALOR:					35,00	

2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	16,96443737	0,42	7,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47929894	0,74	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47929894	0,50	0,74
TOTAL MATERIAL:					8,96	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,76000680	9,13	6,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87857749	13,46	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01017867	46,00	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47	
VALOR:					25,50	

2.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86000000	13,46	25,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:					34,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:					21,05	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	595,08	3,15
TOTAL SERVICO:					3,15	
VALOR:					59,10	

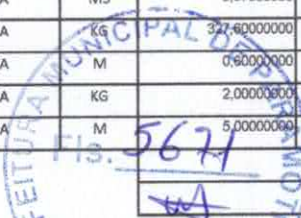
2.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	10,47	128,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,46	100,95

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	9,13	109,58
TOTAL MAO DE OBRA:						430,82
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97	11,96
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	46,00	28,68
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,06	243,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,79	8,87
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40	18,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,18	30,90
TOTAL MATERIAL:						555,78
VALOR:						1.001,00



2.5.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,89855168	290,00	260,00
TOTAL MATERIAL:						260,00
VALOR:						260,00

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85384738	10,47	8,85
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85384738	13,46	8,80
TOTAL MAO DE OBRA:						15,65
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,28846582	2,84	6,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,07846168	9,40	0,74
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	2,28846582	1,35	3,09
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,86961701	21,88	19,03
TOTAL MATERIAL:						29,36
VALOR:						45,00

2.6.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:						21,53
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,90	2,73
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,56	13,68
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	31,50	72,45
TOTAL MATERIAL:						91,21
VALOR:						112,75

2.6.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79963111	13,46	10,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79963111	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						18,06
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	4,36162421	0,46	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,01
VALOR:						20,07

Handwritten signature and initials 'R2' in blue ink.

2.6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 288.199.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17632054	13,46	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18807524	9,13	1,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,09
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00146933	50,00	0,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,19042618	0,74	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,19922618	0,50	0,10
					TOTAL MATERIAL:	0,31
					VALOR:	4,40

2.6.5. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MATERIAL						
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	1,8555798	1,20	1,96
					TOTAL MATERIAL:	1,96
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27259461	13,46	3,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27259461	9,13	2,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,16
SERVICO						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00109037	348,08	0,38
					TOTAL SERVICO:	0,38
					VALOR:	8,50

2.6.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17663198	13,46	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17663198	9,13	1,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,99
SERVICO						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00117754	348,08	0,41
					TOTAL SERVICO:	0,41
					VALOR:	4,40

2.6.7. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82577714	13,46	11,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82577714	9,13	7,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,65
MATERIAL						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	24,77331416	0,46	11,40
					TOTAL MATERIAL:	11,40
					VALOR:	30,05

2.7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,09
MATERIAL						
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,72	15,44
					TOTAL MATERIAL:	15,44
					VALOR:	17,53

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

MATERIAL						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,75429698	0,50	0,88
					TOTAL MATERIAL:	0,88
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10828994	9,13	0,99

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07219329	13,46	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00420360	46,00	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20
VALOR:						3,04



2.8.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27293381	13,46	5,02
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,37293381	9,13	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:						8,42
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01243113	534,58	6,85
TOTAL SERVICO:						6,89
VALOR:						15,07

2.8.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49604408	13,46	6,68
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49604408	9,13	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:						11,21
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02088851	329,70	6,81
TOTAL SERVICO:						6,81
VALOR:						18,02

2.8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50965266	13,46	6,86
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50965266	9,13	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:						11,51
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,77863901	32,61	25,39
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,66280734	2,00	11,33
TOTAL MATERIAL:						36,72
VALOR:						48,23

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14048953	13,46	1,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14048953	9,13	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11871365	2,75	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,50

2.8.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL MATERIAL:						36,00
VALOR:						36,00

PR

2.9.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84291257	13,46	24,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,52873770	9,13	50,46

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenda Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 866.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 080213044-1
 CREA-CE 2417-D

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92145628	304,20	280,31
TOTAL MAO DE OBRA:					75,29	
TOTAL SERVIÇO:					280,31	
VALOR:					355,59	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16037031	13,46	2,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35391468	9,13	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:					5,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02348708	46,00	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,04611941	0,50	3,52
TOTAL MATERIAL:					4,60	
VALOR:					10,00	

2.9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44230785	13,46	5,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44230785	9,13	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					9,99	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81089773	32,61	28,44
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,89743809	2,00	11,79
TOTAL MATERIAL:					38,23	
VALOR:					48,23	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14048953	13,46	1,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14048953	9,13	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11871365	2,75	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33	
VALOR:					3,50	

2.9.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,70956341	0,50	10,35
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	16,36195755	0,41	6,71
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,94785209	1,03	2,01
TOTAL MATERIAL:					19,07	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,16871125	13,46	15,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93496901	13,46	12,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93496901	9,13	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:					36,85	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,62331266	11,29	7,04
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,15582817	1,61	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,29	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,11687112	14,66	1,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,07791409	30,41	2,37
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,03895704	30,41	1,18
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02337422	50,00	1,17

Handwritten signature and initials 'AR' in blue ink.



10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02337422	16,03	0,37	
						TOTAL MATERIAL:	6,80
						VALOR:	70,02

2.10.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,73244725	53,31	39,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,68850042	0,38	0,26
					TOTAL MATERIAL:	39,31
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44679283	10,47	4,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44679283	13,46	6,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,99
					VALOR:	50,00

2.10.2. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38415400	10,47	14,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38415400	13,46	18,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,12
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,92276933	110,80	102,24
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92276933	2,43	2,24
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,84553866	0,17	0,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,84553866	2,55	4,71
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92276933	20,90	19,29
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	0,92276933	19,60	18,09
					TOTAL MATERIAL:	148,88
					VALOR:	180,00

2.10.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	10,47	27,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	13,46	35,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,22
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,00	27,00
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,19	11,19
					TOTAL MATERIAL:	43,13
					VALOR:	105,37

2.10.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51748931	10,47	26,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51748931	13,46	33,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,25
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,83090131	0,17	0,31
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,91545066	16,06	14,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76897855	0,38	0,29
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,91545066	72,31	66,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,83090131	2,55	4,67
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,91545066	77,50	70,95
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,91545066	43,90	40,19
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,91545066	13,60	12,45
					TOTAL MATERIAL:	206,76
					VALOR:	270,00

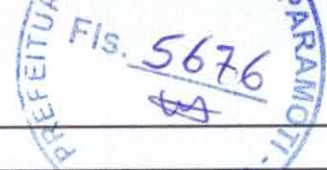
WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandemil Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D



2.10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37893485	13,48	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,75386368	19,80	14,93
TOTAL MATERIAL:						14,93
VALOR:						20,00

2.10.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42099378	13,48	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:						5,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,84198756	28,90	24,33
TOTAL MATERIAL:						24,33
VALOR:						30,00

2.10.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62042440	9,13	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,88632056	388,50	344,34
TOTAL MATERIAL:						344,34
VALOR:						350,00

2.10.8. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	10,47	3,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	13,46	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,38	0,23
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,90	63,90
TOTAL MATERIAL:						64,13
VALOR:						72,27

2.10.9. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06621319	10,47	0,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06621319	13,46	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,73570205	10,93	8,04
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00183825	38,25	0,07
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58856164	0,38	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00294280	27,30	0,08
TOTAL MATERIAL:						8,41
VALOR:						10,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29582325	10,47	3,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29582325	13,46	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00059124	38,25	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022172	27,30	0,01



12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,18249302	2,45	2,90
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR:						10,00

2.10.11. 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	10,47	6,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,38
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,50	60,50
TOTAL MATERIAL:					60,88	
VALOR:					75,48	

2.11.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61800000	10,47	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,77250000	1,98	1,53
TOTAL MATERIAL:					1,53	
VALOR:					8,00	

2.11.2. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,06	
VALOR:					4,65	

2.11.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	66,47	111,67
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,88	8,60
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	309,75	11,89
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	43,72	8,39
2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	13,85	19,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21800000	24,18	5,22
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	82,65	4,46
TOTAL SERVICO:					170,17	
VALOR:					170,18	

2.11.4. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					28,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL MATERIAL:					23,90	
VALOR:					52,62	

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

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