

PARAMOTI
 FIs. 5478

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA SANTA TERESINHA.			DATA : 24/07/2018	BDI : 22,00%	
LOCAL:	ORIENTE, PARAMOTI/CE.			FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,78578400	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR:						3,26

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FORTE	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:						243,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,74	8,20
TOTAL SERVICO:						8,20
VALOR:						342,45

C3323 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0069444	48,76	0,03
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,07	3,42
I0779	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
VALOR:						6,74

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2755	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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 166.499.423-91
 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



I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						48,76
VALOR:						48,76

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00	66,25
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						246,07
VALOR:						246,07

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:						86,40
VALOR:						86,40

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						229,75
VALOR:						229,75

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
TOTAL TRANSPORTE:						74,40
VALOR:						74,40

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,34
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena 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



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						240,85
VALOR:						309,75

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	9,13	73,04
TOTAL MAO DE OBRA:						140,34
VALOR:						140,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
J441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,74	119,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,50	81,00
TOTAL MATERIAL:						256,82
VALOR:						348,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27
TOTAL MAO DE OBRA:						296,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:						238,44
VALOR:						534,58

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,50	121,50
TOTAL MATERIAL:						177,44
VALOR:						268,70

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

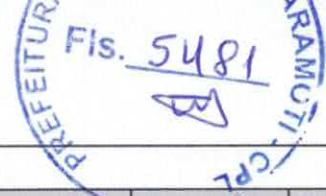
Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 269.499.423-91
 Sócia - Administrativa

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

323



C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	13,46	94,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	9,13	87,92
TOTAL MAO DE OBRA:						182,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	46,00	14,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,74	38,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,50	25,94
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						15,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,00	1,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,74	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,50	1,62
TOTAL MATERIAL:						5,14
VALOR:						20,52

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:						173,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89600000	46,00	32,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	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		FORTE	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		FORTE	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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenta 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: wrvprojoseseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAMINGUÁ
 Fis. 5482
 ⌘

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	2,85000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19
VALOR:						24,18

C2898 - 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	9,13	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						23,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR:						37,58

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	9,13	16,80
TOTAL MAO DE OBRA:						36,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00	1,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						29,32
VALOR:						66,30

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	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
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,98	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,75

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 386.499.423-91
 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



VALOR: 6,67

C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	46,00	42,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						222,15
VALOR:						291,24

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0641	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:						31,11
N.	IL.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	9,13	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:						12,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						13,85

C - 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	9,13	16,89
TOTAL MAO DE OBRA:						38,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	46,00	1,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,74	3,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,50	2,28
I2082	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
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
					TOTAL MATERIAL:	4,96
					VALOR:	6,88

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,00	64,40
					TOTAL MATERIAL:	64,40
					VALOR:	82,66



WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rua: Avenida Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.428-91
 Sócia - 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: 3281-0506



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº-2018092001-CR-REFORMA DA	DATA:	24/07/2018	BDI:	22,00%	REF.	03/02/16
LOCAL:	ESCOLA SANTA TERESINHA,	FONTE:	VERBA	HORA:		MES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI,	SERVIÇO:	CONSTITUIÇÃO DE SERVIÇOS PRÓPRIOS	COMPOSIÇÃO:	87,01%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			Mês 1	Mês 2	Mês 3	
1	PLACA DA OBRA	384,93	100,00			384,93
2	SERVIÇOS DIVERSOS	3.151,11	100,00			3.151,11
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.880,44		50,00	50,00	1.000,00
4	PAREDES E PAINÉIS	1.258,17		50,00	50,00	1.000,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.784,60	20,00	40,00	40,00	100,00
6	COBERTA	8.186,70		50,00	50,00	100,00
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	498,03	10,00	45,00	45,00	100,00
8	REVESTIMENTOS	5.163,51	49,80	224,11	224,12	498,03
9	PISOS	11.519,59		50,00	50,00	100,00
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	5.716,79		50,00	50,00	100,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.645,27		50,00	50,00	100,00
12	PINTURA	7.845,47		50,00	50,00	100,00
13	COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.360,69		50,00	50,00	100,00
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.922,87	7,96	44,16	44,17	100,00
		66.118,27	5.054,87	30.532,33	30.531,07	66.118,27

TOTAL: SESSENTA E SEIS MIL CENTO E DEZOITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vanducila 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: 3281-5506

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



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018082001-CP-REFORMA DA ESCOLA SANTA TERESINHA	DATA:	24/07/2018	BDI:	22,00%
LOCAL:	ORIENTE PARAMOTI/CE	FORMA DE PAGAMENTO:	SEMENRA	ORÇ. COM DESONER. COMPOSIÇÕES FÍSICAS	87,01% - 02/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES PVCX. DIÁGUA 25MM	UN		1,9000	1,9000	3,8000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0236	0,0236	0,0471
10035	AGUARRAZ MINERAL	L		9,2925	9,2925	18,5850
10037	AJUDANTE	H	0,5692			0,5692
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	11,7973			11,7973
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	40,4356			40,4356
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	39,3075			39,3075
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	28,9217			28,9217
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	173,8185			173,8185
10078	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN		15,2900	15,2900	30,5800
10080	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN		6,6500	6,6500	13,3000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		2,9442	2,9442	5,8884
10108	AREIA GROSSA	M3		0,0724	0,0724	0,1447
10109	AREIA MEDIA	M3		12,2713	12,2713	24,5426
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG		6,0295	6,0295	12,0590
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	11,7973			11,7973
10157	AÇO CA-25	KG		148,8060	148,8060	297,6120
10163	AÇO CA-50	KG		24,0695	24,0695	48,1390
10189	AÇO CA-60	KG		6,8182	6,8182	13,6365
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN		1,0000	1,0000	2,0000
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M		1,0430	1,0430	2,0859
10280	BRITA	M3		1,5709	1,5709	3,1418
10301	BUCIHA PLASTICA 8MM	UN		3,0000	3,0000	6,0000
10340	CABO COBRE NU 6MM2	M		5,1000	5,1000	10,2000
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		112,2000	112,2000	224,4000
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M		11,4790	11,4790	22,9580
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M		120,5400	120,5400	241,0800
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN		1,0000	1,0000	2,0000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4", CHAPA 18	UN		6,6000	6,6000	13,2000
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN		1,0430	1,0430	2,0859
10435	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 COM GRELHA	UN		1,0000	1,0000	2,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG		273,7295	273,7295	547,4590
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG		7,0939	7,0939	14,1878
10452	CALHA GORTE 300MM EM FIBERGLASS ESP. 2MM	M		12,5154	12,5154	25,0308
10498	CARPinteIRO	H		40,4356	40,4356	80,8712
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2		0,7280	0,7280	1,4560
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2		0,1525	0,1525	0,3050
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	3,0800			3,0800
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0,3MM	M		12,9471	12,9471	25,8942
10805	CIMENTO PORTLAND	KG		3607,9128	3607,9128	7215,8257
10926	CIQUEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN		37,7100	37,7100	75,4200
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L		0,4064	0,4064	0,8128

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

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 328.3506

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vautentia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 296.499.423-91
 Sôcia - Administrativa

Eng. Cláudio Moreira de Andrade
 RNP: 0650213044-1
 CREA-CE 2417-D

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN		2,0000	2,0000	4,0000
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN		0,5000	0,5000	1,0000
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M		16,8000	16,8000	33,6000
11090	EMULSAO ASFALTICA	KG		25,9820	25,9820	51,9640
11081	ENGATE CROMADO	UN		1,5000	3,0000	3,0000
11092	ENGATE DE PVC	UN		2,0000	2,0000	4,0000
11093	ESMALTE SINTECO	L		0,6240	0,6240	1,2480
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M		5,7000	5,7000	11,4000
11285	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN		0,5000	0,5000	1,0000
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN		2,0000	2,0000	4,0000
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN		0,5000	0,5000	1,0000
11292	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN		4,0000	4,0000	8,0000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 60MM	UN		2,5000	2,5000	5,0000
11328	LADRELHISTA	H		32,0804	32,0804	64,1608
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN		0,5000	0,5000	1,0000
11346	LIXA PARA FERRO	UN		1,1700	1,1700	2,3400
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN		123,2057	123,2057	246,4113
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG		0,6520	0,6520	1,3040
11360	LUMINARIA FLUOR 1x20W COMPLETA C/LAMPADA	UN		12,0000	12,0000	24,0000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L		22,0212	22,0212	44,0424
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		36,5040	36,5040	73,0080
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG		1,8405	1,8405	3,6810
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	UN		3,0000	3,0000	6,0000
11605	PEDRISCO	M3		5,9967	5,9967	11,9733
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	M		9,7430	9,7430	19,4860
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN		0,5000	0,5000	1,0000
11724	PREGO	KG		4,1328	4,1328	8,2656
11725	PREGO 15X15	KG	0,4500	0,8799	0,8799	1,7598
11728	PREGO 18X27	KG		0,9997	0,9997	1,9994
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN		1,0000	1,0000	2,0000
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1'X5CM	M		120,5400	120,5400	241,0800
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M		9,5547	9,5547	19,1094
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN		0,5000	0,5000	1,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN		0,5000	0,5000	1,0000
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN		1,0000	1,0000	2,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,0313	0,0313	0,0626
11916	TABUA DE 1" DE 3A. L. = 30cm	M		7,5130	7,5130	15,0260
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN		1,0000	1,0000	2,0000
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN		1,0000	1,0000	2,0000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN		883,1700	883,1700	1766,3400
12081	TIJOLO CERÂMICO FLURUM 9X19X19CM	UN		1045,9950	1045,9950	2091,9900
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN		1954,0930	1954,0930	3908,1860
12096	TINTA LATEX	L		51,7140	51,7140	103,4280
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L		31,1867	31,1867	62,3734
12119	TOMADA UNIVERSAL 2P/05S	UN		2,0000	2,0000	4,0000
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATEX (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN		0,5000	0,5000	1,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN		0,5000	0,5000	1,0000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M		13,1300	13,1300	26,2600
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2")	M		5,0500	5,0500	10,1000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M		9,6000	9,6000	19,2000
12205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	M		0,2000	0,2000	0,4000

WRV Projetos e Construções Ltda/EPP
 Rta Vandeneia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.199.423-91
 Socia - Administrativa

Eng. Civil João Minerva 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: 3283-0506

FELEITURA M
 Fis. 548

12264	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	UN		0,9000	0,9000	1,0000	1,0000
12372	VÁLVULA DE METAL 1"	UN		0,9000	0,9000	1,0000	1,0000
12388	ZARÇAO	L		0,4680	0,4680	0,8990	0,8990
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	UN		1,9000	1,9000	3,0000	3,0000
12312	ELETRICISTA	H		32,1675	32,1675	64,3350	64,3350
12320	ENCANADOR	H		28,9717	28,9717	67,8434	67,8434
12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH		28,5977	28,5977	67,1844	67,1844
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN		0,9560	0,9560	1,1000	1,1000
12353	HIDRACOR	KG		2,2368	2,2368	4,4736	4,4736
12391	PEDEREIRO	H	41,5148	347,8396	347,8396	737,1882	737,1882
12395	PINTOR	H		200,3130	200,3130	400,6259	400,6259
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN		0,9000	0,9000	1,0000	1,0000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M		1,2500	1,2500	2,5000	2,5000
12487	PIA EM INOX 1,20X0,80 C/1 CUBA - C18/A304	UN		0,9000	0,9000	1,0000	1,0000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN		0,9000	0,9000	1,0000	1,0000
12543	SERVELENTE	H	421,1490	550,4001	550,4001	1521,8482	1521,8482
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H		6,0840	6,0840	10,1881	10,1881
12560	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H		0,0006	0,0006	0,0011	0,0011
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H		0,0006	0,0006	0,0011	0,0011
12701	DERREÇÃO	H		9,0207	9,0207	18,0415	18,0415
12702	JUIROS	H		3,4348	3,4348	6,8696	6,8696
12703	MANUTENÇÃO	H		4,7994	4,7994	9,5988	9,5988
12706	COLETO DIESEL	L		0,0274	0,0274	0,0547	0,0547
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MULTIRÃO)	UN		12,0000	12,0000	24,0000	24,0000
16235	JOELHO 46 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN		0,9000	0,9000	1,0000	1,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI 5/PFEL4	M2		39,2480	39,2480	78,4960	78,4960
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG		286,4400	286,4400	670,8800	670,8800
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M		45,8052	45,8052	81,8104	81,8104
16265	LÂMIE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2		4,9100	4,9100	9,8200	9,8200
16293	FÔRRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2		3,3150	3,3150	6,6300	6,6300
16341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BAIVEROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO	M2	2,1420	4,2840	4,2840	10,7100	10,7100
16366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN		0,9000	0,9000	1,0000	1,0000
16666	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP- 1000L COM TAMPA	UN		0,9000	0,9000	1,0000	1,0000
16670	FORRA PAPEL METÁLICO	UN		1,0000	1,0000	2,0000	2,0000

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenda Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - 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: 326.0506



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA SANTA TERESINHA.	DATA:	24/07/2018 BDI: 22,00%	
LOCAL:	ORIENTE, PARAMOTI/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01% - - 03/2018

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	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0800
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
 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

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

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

832



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DO CEI MÃE RITA			DATA:	24/07/2018	BDI:	22,00%
LOCAL:	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.			SEINFRA	024.1 COM DEBONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.			VERSÃO		MES	
				REF.			03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DA OBRA						384,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	128,31	384,93
2	SERVIÇOS DIVERSOS						6.806,58
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	240,16	9,50	2.281,52
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	218,50	17,00	3.714,50
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	101,00	4,00	404,00
2.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	20,50	15,36	314,88
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,28	6,35	90,68
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						476,41
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,75	24,18	18,14
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,50	15,51	23,27
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,58	66,11	435,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						2.982,67
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,23	284,36	349,76
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	16,90	74,33	1.256,18
4.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	135,00	4,80	648,00
4.4	C0841	CONCRETO P/VBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,14	321,81	366,86
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,14	81,69	93,13
4.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,40	41,99	269,74
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						4.388,00
5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,80	260,00	4.388,00
6	COBERTA						11.543,31
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	54,51	45,00	2.452,95
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	3,75	112,75	422,81
6.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	274,35	20,07	5.506,20
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	59,50	4,40	261,80
6.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	20,65	8,50	175,53
6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	35,80	4,40	157,52
6.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	75,01	30,05	2.254,05
6.8	C0681	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	5,00	62,49	312,45
7	IMPERMEABILIZAÇÕES						232,62
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	13,27	17,63	232,62
8	REVESTIMENTOS						23.548,58
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	319,50	3,04	971,28
8.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	319,50	15,07	4.814,87
8.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	2,97	53,46
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	319,50	46,23	15.409,49
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	319,50	3,50	1.118,25
8.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,84	36,00	1.182,24
9	PISOS						21.594,88
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,71	355,59	4.875,14

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 226.499.423-91
 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

333



9.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	34,67	10,00	346,70
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,67	48,23	1.672,13
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,67	3,50	121,35
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	208,22	70,02	14.579,56
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						2.850,36
10.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	68,27	204,81
10.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	195,08	585,24
10.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	105,37	316,11
10.4	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	270,00	810,00
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	20,00	60,00
10.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	30,00	90,00
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	350,00	350,00
10.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	72,27	72,27
10.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	10,00	40,00
10.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	18,00	10,00	180,00
10.11	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,46	150,92
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.372,31
11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	15,45	309,00
11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	21,75	8,00	174,00
11.3	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	9,00	4,65	41,85
11.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	170,18	170,18
11.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	52,62	52,62
11.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	2,50	750,00
11.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	3,00	3,50	10,50
11.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	10,00	10,00
11.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	10,00	10,00
11.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	120,00	120,00
11.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	8,00	24,00
11.12	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,76	45,52
11.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	10,00	10,00
11.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	25,62	102,48
11.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	7,00	105,00
11.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	27,00	40,00	1.080,00
11.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	178,58	357,16
1	PINTURA						8.208,99
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	172,58	7,17	1.237,40
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	311,15	9,08	2.825,24
12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	112,58	19,32	2.175,05
12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	178,56	11,04	1.971,30
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.000,00
13.1	MERCADO	PLAYGROUND DE MADEIRA - MÉDIO		UND	1,00	3.000,00	3.000,00
VALOR ORÇAMENTO:							89.378,64
VALOR BDI TOTAL:							19.863,30
VALOR TOTAL:							109.041,94

TOTAL: CENTO E NOVE MIL, QUARENTA E UM REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Social 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: 3281-0506

334



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DO CEI MAE RITA	DATA:	24/07/2018	BDI:	22,00%
LOCAL:	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTI/CE	FONTE:	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		VERSÃO	024.1	HORA	03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	18,25	110,06	0,00	0,00	128,31	384,93
2		SERVIÇOS DIVERSOS									6.896,88
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	240,16	9,50	0,00	0,00	0,00	9,50	2.281,52
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	218,50	17,00	0,00	0,00	0,00	17,00	3.714,50
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	101,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	404,00
2.4	C1062	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PTELUADOS	SEINFRA	M2	20,50	15,36	0,00	0,00	0,00	15,36	314,88
2.5	C2110	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATERIES	SEINFRA	M2	14,28	6,35	0,00	0,00	0,00	6,35	90,88
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									478,41
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,75	24,18	0,00	0,00	0,00	24,18	18,14
3.2	C0895	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,60	15,51	0,00	0,00	0,00	15,51	23,27
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROL, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,58	15,51	50,60	0,00	0,00	66,11	435,00
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									2.882,67
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,23	162,92	121,44	0,00	0,00	284,36	349,78
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTL. 5X	SEINFRA	M2	16,90	32,30	42,01	0,00	0,02	74,33	1.256,18
4.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	135,00	1,31	3,49	0,00	0,00	4,80	648,00
4.4	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,14	64,38	255,03	0,00	2,40	321,81	369,06
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,14	81,69	0,00	0,00	0,00	81,69	93,13
4.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,40	34,48	7,29	0,00	0,22	41,99	268,74
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS									4.398,00
5.1	C4617	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PÉITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,80	0,00	280,00	0,00	0,00	280,00	4.268,00
6		COBERTA									11.543,31
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	84,51	15,64	29,36	0,00	0,00	45,00	2.452,95
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	3,75	21,53	91,21	0,00	0,01	112,75	422,81
6.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	274,35	18,06	2,01	0,00	0,00	20,07	5.506,20
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	69,50	4,08	0,31	0,00	0,00	4,40	261,80
6.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	20,55	6,28	2,24	0,00	0,00	8,50	176,53
6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIA DA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	35,80	4,09	0,31	0,00	0,00	4,40	157,52
6.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	75,01	18,65	11,40	0,00	0,00	30,05	2.254,05
6.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	5,00	26,71	33,78	0,00	0,00	62,49	312,45
7		IMPERMEABILIZAÇÕES									232,62
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	13,27	2,09	15,44	0,00	0,00	17,53	232,62
8		REVESTIMENTOS									23.548,99
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	319,50	1,96	1,08	0,00	0,00	3,04	971,28

WRV Projetos & Construções Ltda-EPP

Rita Vandelia Carval Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.499.423-91
 Sócia - Administrativa

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

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

Eng. Civil João *[Assinatura]* *[Assinatura]*
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D



8.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	319,90	12,10	2,97	0,00	0,00	15,07	4.814,87
8.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	2,93	0,04	0,00	0,00	2,97	53,46
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI:5/PEI-4	SEINFRA	M2	319,90	11,91	36,72	0,00	0,00	48,23	15.409,49
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	319,90	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	1.118,26
8.6	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,84	0,00	36,00	0,00	0,00	36,00	1.182,24
9 PISOS											21.854,88
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,71	134,60	218,79	0,00	2,20	365,59	4.820,14
9.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	34,67	6,40	4,80	0,00	0,00	10,00	395,20
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI:5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,67	9,99	38,23	0,00	0,01	46,23	1.672,13
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,67	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	121,35
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	208,22	42,54	28,76	0,00	0,73	70,02	14.579,56
10 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS											2.859,36
10.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	14,60	63,67	0,00	0,00	68,27	204,81
10.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	35,90	159,17	0,00	0,01	195,08	665,24
10.3	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	62,22	43,13	0,00	0,02	105,37	316,11
10.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	60,24	209,76	0,00	0,00	270,00	810,00
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	5,07	14,93	0,00	0,00	20,00	60,00
10.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	5,67	24,33	0,00	0,00	30,00	90,00
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM PYBERGLASS - CAP 1000L	SEINFRA	UN	1,00	5,86	344,34	0,00	0,00	350,00	350,00
10.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	8,14	64,13	0,00	0,00	72,27	72,27
10.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	1,56	8,41	0,00	0,01	10,00	40,00
10.10	C2925	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	7,07	2,93	0,00	0,00	10,00	180,00
10.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,60	60,98	0,00	0,00	75,48	150,92
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											3.372,31
11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	10,77	4,88	0,00	0,00	15,46	309,00
11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	21,75	8,47	1,53	0,00	0,00	8,00	174,00
11.3	C0821	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	9,00	3,96	1,06	0,00	0,00	4,65	41,85
11.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDIDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	99,84	70,25	0,00	0,09	170,18	170,18
11.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	28,71	23,90	0,00	0,01	52,62	52,62
11.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	SEINFRA	M	300,00	1,70	0,80	0,00	0,00	2,50	750,00
11.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²	SEINFRA	M	3,00	1,92	1,58	0,00	0,00	3,50	10,50
11.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	4,64	5,36	0,00	0,00	10,00	10,00
11.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	4,64	5,36	0,00	0,00	10,00	10,00
11.10	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	13,03	106,97	0,00	0,00	120,00	120,00
11.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	3,65	4,35	0,00	0,00	8,00	24,00
11.12	C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	8,85	13,90	0,00	0,01	22,76	45,52
11.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	5,28	4,72	0,00	0,00	10,00	10,00
11.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	12,68	12,83	0,00	0,01	26,62	102,46
11.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	3,22	3,78	0,00	0,00	7,00	105,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rua Vândemia Cabral Rodrigues da Cruz
 CEP: 26618-99, 423-91
 Seção - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 328-0506

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

FEI
 337
 EITURA M
 Fis. 5494

11.16	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	27,00	13,54	28,46	0,00	0,01	40,00	1.080,00					
11.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	56,84	121,73	0,00	0,01	178,64	367,16					
12		PINTURA									8.208,99					
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	172,98	5,18	1,99	0,00	0,00	7,17	1.237,40					
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	311,16	6,87	3,21	0,00	0,00	9,08	2.823,24					
12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	112,98	16,47	3,64	0,00	0,01	19,32	2.175,05					
12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	178,66	7,17	3,96	0,00	0,01	11,04	1.971,30					
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									3.000,00					
13.1	MERCADO	PLAYGROUND DE MADEIRA - MÈDIO		UND	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	3.000,00					
<table border="1"> <tr> <td>VALOR ORÇAMENTO:</td> <td>88.378,64</td> </tr> <tr> <td>VALOR BDI TOTAL:</td> <td>19.653,30</td> </tr> <tr> <td>VALOR TOTAL:</td> <td>108.041,94</td> </tr> </table>											VALOR ORÇAMENTO:	88.378,64	VALOR BDI TOTAL:	19.653,30	VALOR TOTAL:	108.041,94
VALOR ORÇAMENTO:	88.378,64															
VALOR BDI TOTAL:	19.653,30															
VALOR TOTAL:	108.041,94															

TOTAL: CENTO E NOVE MIL, QUARENTA E UM REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandemia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.499.423-01
 Sôcia - Administrativa

Eng. Sãil 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: 3281-0506

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DO CEI MÃE RITA.	DATA :	24/07/2018	BDI :	22,00%	
LOCAL:	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1	PLACA DA OBRA				384,93	0,35
2	SERVIÇOS DIVERSOS				6.805,58	6,24
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				476,41	0,44
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				2.982,67	2,74
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS				4.368,00	4,01
6	COBERTA				11.543,31	10,59
7	IMPERMEABILIZAÇÕES				232,62	0,21
8	REVESTIMENTOS				23.549,59	21,60
9	PISOS				21.594,88	19,80
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				2.859,35	2,62
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				3.372,31	3,09
12	PINTURA				8.208,99	7,53
1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				3.000,00	2,75
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				19.663,30	18,03
				VALOR ORÇAMENTO:	89.378,64	100,00
				VALOR BDI TOTAL:	19.663,30	
				VALOR TOTAL:	109.041,94	



TOTAL: CENTO E NOVE MIL, QUARENTA E UM REAIS E NOVENTA E QUATRO 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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DO CEI MÃE RITA.			DATA:	24/07/2018	BDI:	22,00%
LOCAL:	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESCONECÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.			HORA:	67,01%	MES:	03/2016
				5496			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						110,06
VALOR:						128,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09068380	13,46	1,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90683803	9,13	8,28
TOTAL MAO DE OBRA:						9,50
VALOR:						9,50

2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16227559	13,46	2,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62275590	9,13	14,82
TOTAL MAO DE OBRA:						17,00
VALOR:						17,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03818298	13,46	0,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38182981	9,13	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,00
VALOR:						4,00

2.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						15,36
VALOR:						15,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06061486	13,46	0,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60614860	9,13	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35
VALOR:						6,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19
VALOR:						24,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19
VALOR:						24,18



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

3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (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
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
					TOTAL MATERIAL:	50,60
					VALOR:	66,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,13	82,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	162,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,00	16,78
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,37	49,91
					TOTAL MATERIAL:	121,44
					VALOR:	284,36

4.2. 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	0,26000000	28,58	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	1,63000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,18	7,23
					TOTAL MATERIAL:	42,91
					VALOR:	74,33

4. J214 - 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

4.4. C0841 - CONCRETO P/IVBR., 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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena 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

340

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,86880000	46,00	39,87
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	320,00000000	0,50	160,00
11605 PEDRISCO	M3	0,83660000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:				252,71
VALOR:				321,81

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

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

4.6. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	13,46	13,46
12543 SERVENTE	H	2,00000000	9,13	18,28
TOTAL MAO DE OBRA:				31,72

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	342,45	10,27
TOTAL SERVICO:				10,27
VALOR:				41,99

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

MATERIAL	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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,65384738	10,47	6,85
10498 CARPINTEIRO	H	0,65384738	13,46	8,80
TOTAL MAO DE OBRA:				15,65

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	2,28846582	2,84	6,50
11724 PREGO	KG	0,07846168	9,40	0,74
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	2,28846582	1,35	3,09
119 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	0,86961701	21,88	19,03
TOTAL MATERIAL:				29,36
VALOR:				45,00

6.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	10,47	9,42
10498 CARPINTEIRO	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:				21,53

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000000	10,90	2,73
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	4,56	13,68
11724 PREGO	KG	0,25000000	9,40	2,35
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000000	31,50	72,45
TOTAL MATERIAL:				91,21
VALOR:				112,75

6.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79863111	13,46	10,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,79863111	9,13	7,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	4,36162421	0,46	2,01
					TOTAL MATERIAL:	2,01
					VALOR:	20,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17832054	13,46	2,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18807524	9,13	1,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,19042618	0,50	0,10
					TOTAL MATERIAL:	0,31
					VALOR:	4,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	1,83556768	1,20	1,98
					TOTAL MATERIAL:	1,98
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FORTE	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 SERVIÇO:	0,38
					VALOR:	8,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17863198	13,46	2,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17863198	9,13	1,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00117754	348,08	0,41
					TOTAL SERVIÇO:	0,41
					VALOR:	4,40

6.7. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	24,77331416	0,46	11,40
					TOTAL MATERIAL:	11,40
					VALOR:	30,05

6.8. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,71

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandemla Corral Rodrigues da Cruz
 CPF: 466.499.423-91
 Sócia Administrativa

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	28,63	29,49
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,40	0,85
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,33000000	37,40	1,50
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	48,40	1,94
TOTAL MATERIAL:						39,78
VALOR:						62,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,72	15,44
TOTAL MATERIAL:						15,44
VALOR:						17,53

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,75429698	0,50	0,88
TOTAL MATERIAL:						0,88

M. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10828994	9,13	0,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07219329	13,46	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00440380	46,00	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20
VALOR:						3,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37293381	13,46	5,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37293381	9,13	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:						8,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01243113	534,58	6,65
TOTAL SERVICO:						6,65
VALOR:						15,07

8.3. 238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	9,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	46,00	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,74	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,50	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR:						2,97

8.4. 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	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50965266	13,46	6,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50965266	9,13	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:						11,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,77863601	32,61	25,38



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,66280734	2,00	11,33	
						TOTAL MATERIAL:	36,72
						VALOR:	48,23

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	SERVEnte	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	0,11671365	2,75	0,33	
						TOTAL MATERIAL:	0,33
						VALOR:	3,50

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

9. 3025 - 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	SERVEnte	SEINFRA	H	5,52873770	9,13	50,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	75,29
SERVICO		FORNTE	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 SERVICO:	280,31
						VALOR:	355,59

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16087031	13,46	2,17	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35391468	9,13	3,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,40
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02348706	46,00	1,08	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,04611941	0,50	3,52	
						TOTAL MATERIAL:	4,60
						VALOR:	10,00

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44230785	13,46	5,95	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,44230785	9,13	4,04	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,99
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81089773	32,61	26,44	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,89743806	2,00	11,79	
						TOTAL MATERIAL:	38,23
						VALOR:	48,23

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14048953	13,46	1,89	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14048953	9,13	1,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,17

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenia Calval Rodrigues da Cruz
 CPF: 265.499.423-91
 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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	0,1871365	2,75	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR:					3,50

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	20,70956341	0,50	10,35
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	16,38195755	0,41	6,71
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	1,94785209	1,03	2,01
TOTAL MATERIAL:					19,07

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	1,16871125	13,46	15,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,93496901	13,46	12,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,93496901	9,13	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:					36,85

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	0,62331266	11,29	7,04
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	0,15582817	1,61	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	0,11687112	14,66	1,71
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	0,07791409	30,41	2,37
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	0,03895704	30,41	1,18
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,02337422	50,00	1,17
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	0,02337422	16,03	0,37
TOTAL MATERIAL:					6,80
VALOR:					70,02

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,61000000	10,47	6,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,94000000	0,38	0,36
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	1,00000000	53,31	53,31
TOTAL MATERIAL:					53,67
VALOR:					68,27

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	1,50000000	10,47	15,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					35,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	1,00000000	110,80	110,80
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	1,00000000	2,43	2,43
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	2,00000000	2,55	5,10
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	1,00000000	20,90	20,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:					198,17
VALOR:					195,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	2,60000000	10,47	27,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	2,60000000	13,46	35,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,00	27,00
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,19	11,19
					TOTAL MATERIAL:	43,13
					VALOR:	105,37

10.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA CITORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51748931	10,47	26,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51748931	13,46	33,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,83090131	0,17	0,31
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,91545066	16,06	14,70
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76897855	0,38	0,29
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,91545066	72,31	66,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,83090131	2,55	4,67
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,91545066	77,50	70,95
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,91545066	43,90	40,19
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,91545066	13,60	12,45
					TOTAL MATERIAL:	209,76
					VALOR:	270,00

10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37693185	13,46	5,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,75386368	19,80	14,93
					TOTAL MATERIAL:	14,93
					VALOR:	20,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42099378	13,46	5,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,67

MATERIAL		FORTE	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

10.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62042440	9,13	5,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	0,88632056	386,50	344,34
					TOTAL MATERIAL:	344,34
					VALOR:	350,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,38	0,23



12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,0000000	63,90	63,90
					TOTAL MATERIAL:	64,19
					VALOR:	72,27

10.9. 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	0,06621319	10,47	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06621319	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

10.10. 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

10.11. 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	60,50	60,50
					TOTAL MATERIAL:	60,86
					VALOR:	75,46

11.1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
					TOTAL MATERIAL:	4,88
					VALOR:	15,45

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

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Capral Rodrigues da Cruz
 CPF : 246.499.423-91
 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



11.3. 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

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	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 SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	43,72	8,39
C2123	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	0,21600000	24,18	5,22
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	82,65	4,46
TOTAL SERVICO:						170,17
VALOR:						170,18

11.5. 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

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

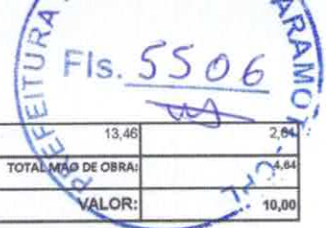
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07112477	10,47	0,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07112477	13,46	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,65952061	1,21	0,80
TOTAL MATERIAL:						0,80
VALOR:						2,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08008838	10,47	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08008838	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,62838574	2,52	1,58
TOTAL MATERIAL:						1,58
VALOR:						3,50

11.8. 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	0,19361385	10,47	2,03



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	13,46	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
VALOR:						10,00

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

MATERIAL	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984		DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,64604619	8,30	5,36
TOTAL MATERIAL:							5,36
MAO DE OBRA	QTD	DESCRICO	FORTE	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

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

MAO DE OBRA	QTD	DESCRICO	FORTE	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	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,90738630	117,89	106,97
TOTAL MATERIAL:							106,97
VALOR:							120,00

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

MAO DE OBRA	QTD	DESCRICO	FORTE	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	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,72560487	6,00	4,35
TOTAL MATERIAL:							4,35
VALOR:							8,00

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

MAO DE OBRA	QTD	DESCRICO	FORTE	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	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1259		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
TOTAL MATERIAL:							13,90
VALOR:							22,76

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

MATERIAL	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,59580912	7,93	4,72
TOTAL MATERIAL:							4,72
MAO DE OBRA	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22044938	10,47	2,31
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22044938	13,46	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:							5,28
VALOR:							10,00

11.14. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,47	5,55
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,46	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:							12,68

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.499.423-91
 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

3/10

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	1	UN	1,00000000	12,93	12,93
TOTAL MATERIAL:					12,93
VALOR:					25,62

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	1	UN	0,64072750	5,90	3,78
TOTAL MATERIAL:					3,78

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	0,13455278	10,47	1,41
I2312	1	H	0,13455278	13,46	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22
VALOR:					7,00

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	0,36235211	10,47	3,79
I2312	1	H	0,72470421	13,46	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:					13,54

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I360	1	UN	0,72470421	36,50	26,45
TOTAL MATERIAL:					26,45
VALOR:					40,00

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	3,50000000	10,47	36,65
I2312	1	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					56,84

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	1	M	3,00000000	8,05	24,15
I0421	1	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841	1	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1244	1	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:					121,73
VALOR:					178,58

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	1	H	0,20031642	10,47	2,10
I2395	1	H	0,22893305	13,46	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	1	UN	0,14308316	0,55	0,08
I1490	1	L	0,06867992	10,04	0,69
I2096	1	L	0,09729655	12,57	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,99
VALOR:					7,17

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	1	H	0,25957529	13,46	3,49
I0045	1	H	0,22712838	10,47	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	1	UN	0,16223456	0,55	0,09
I2097	1	L	0,11031949	13,45	1,48
I1488	1	L	0,07787258	16,64	1,30

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

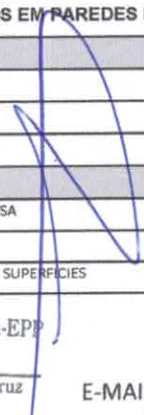
Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

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





10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03244691	10,46	0,34
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR:						9,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,64654342	10,47	6,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,64654342	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 SINTETICO	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

12.4. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32851080	13,46	4,42
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26280864	10,47	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16425540	0,55	0,09
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,15768518	13,45	2,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,07884260	16,64	1,31
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03285108	10,46	0,34
TOTAL MATERIAL:						3,86
VALOR:						11,04

13.1. MERCADO - PLAYGROUND DE MADEIRA - MÉDIO (UND)

VALOR:	3.000,00
---------------	-----------------

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

[Handwritten signature]

AR

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

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

351

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DO CEI MÃE RITA.	DATA :	24/07/2018	BDI : 22,00%		
LOCAL:	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MERCADO - PLAYGROUND DE MADEIRA - MÉDIO (UND)

VALOR: 3.000,00



WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
[Signature]
Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
CPF : 266.499.423-01
Sócia - Administrativa

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

A

[Signature]

[Signature]

352

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DO CEI MÃE RITA.	DATA:	24/07/2016	BDI:	22,00%
LOCAL:	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.	VERSÃO:		HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA:	024.1 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	
				REF:	25/2016



I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66613920	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR:						3,26

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FUNTE	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

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:						243,00
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,74	8,20
TOTAL SERVICO:						8,20
VALOR:						342,46

C - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	48,76	0,03
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	248,07	3,42
I0779	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
VALOR:						6,74

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2755	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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 263.499.423-91
 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

353

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45



I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					48,76
VALOR:					48,76

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

ITEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16
I2702 JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00	66,25
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					246,07
VALOR:					246,07

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:					86,40
VALOR:					86,40

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
I2702 JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					229,75
VALOR:					229,75

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
TOTAL TRANSPORTE:					74,40
VALOR:					74,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					91,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94

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



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,74	119,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,50	81,00
					TOTAL MATERIAL:	298,82
					VALOR:	348,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	32,45000000	9,13	296,27	
					TOTAL MAO DE OBRA:	296,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	48,00	55,94	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,50	182,50	
					TOTAL MATERIAL:	238,44
					VALOR:	534,58

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	6,00000000	9,13	54,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,89710000	46,00	41,27	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,50	141,00	
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	63,20	52,84	
					TOTAL MATERIAL:	236,11
					VALOR:	304,20

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,42277714	1,00	0,42	
12702	JUROS	H	0,21361371	1,00	0,21	
12703	MANUTENÇÃO	H	0,22251429	1,00	0,22	
12808	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	1,00000000	1,31	1,31	
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	1,00000000	9,13	9,13	
					TOTAL TRANSPORTE:	11,29
					VALOR:	11,29

12809 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	2,25000000	0,58	1,31	
					TOTAL MATERIAL:	1,31
					VALOR:	1,31

12809 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,00000000	9,13	9,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,13
					VALOR:	9,13

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,61665556	1,00	0,62	
12702	JUROS	H	0,23368000	1,00	0,23	
12703	MANUTENÇÃO	H	0,32455556	1,00	0,32	
12783	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	H	1,00000000	0,44	0,44	
					TOTAL TRANSPORTE:	1,61
					VALOR:	1,61

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

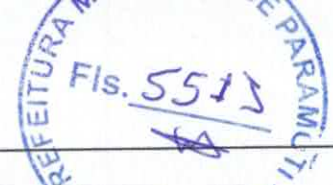
Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 208.499.423-91
 Sócia - Administrativa

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

355



I2783 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (H)

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

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	21,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	16,89
TOTAL MAO DE OBRA:					38,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	1,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	3,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	2,28
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	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
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,78
TOTAL MATERIAL:					4,98
VALOR:					6,88

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	40,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	147,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	52,84
TOTAL MATERIAL:					240,65
VALOR:					309,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:					31,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,84
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18
TOTAL MATERIAL:					12,80
VALOR:					43,72

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

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

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 226.499.423-91

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

356

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

FEITUR
 FIS. 5514
 ARAM

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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

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

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J280	BRITA	SEINFRA	M3	1,16000000	56,00	64,40
TOTAL MATERIAL:						64,40
VALOR:						82,65

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandemia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 268.499.423-91
 Sócia - Administrativa

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

HR

352



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			Mês 1	Mês 2	Mês 3	
1	PLACA DA OBRA	384,93	384,93			384,93
2	SERVIÇOS DIVERSOS	6.805,58	6.805,58			6.805,58
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	476,41		476,41		476,41
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.982,67		2.982,67		2.982,67
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.368,00		4.368,00		4.368,00
6	COBERTA	11.543,31		11.543,31		11.543,31
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	232,82		232,82		232,82
8	REVESTIMENTOS	23.549,59		23.549,59		23.549,59
9	PISOS	21.594,88		21.594,88		21.594,88
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	2.889,35		2.889,35		2.889,35
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.372,31		3.372,31		3.372,31
12	PINTURA	8.208,99		8.208,99		8.208,99
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.000,00		3.000,00		3.000,00
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.663,30		19.663,30		19.663,30
TOTAL:		109.041,94	9.868,90	99.455,44	109.041,94	109.041,94

TOTAL: CENTO E NOVE MIL, QUARENTA E UM REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vaudemir Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-61
 Sócia - Administrativa

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

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

R
 B
 S

856



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL	DATA: 24/07/2018 BDI: 22,00%		
							ORCA	ORCA	ORCA
10012	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES PIXX DIAGUA 25MM	UN	2,0000	2,0000	2,0000	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0122	0,0122	0,0122	0,0244	0,0244	0,0244	0,0244
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	2186,3100	2186,3100	2186,3100	4372,6200	4372,6200	4372,6200	4372,6200
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	13,9315	13,9315	13,9315	27,8628	27,8628	27,8628	27,8628
10037	AJUDANTE	H	1,4843	1,4843	1,4843	3,2940	3,2940	3,2940	3,2940
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	5,4500	5,4500	5,4500	10,9000	10,9000	10,9000	10,9000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	40,4748	40,4748	40,4748	107,6988	107,6988	107,6988	107,6988
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	45,2250	45,2250	45,2250	90,4500	90,4500	90,4500	90,4500
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	18,7500	18,7500	18,7500	37,5000	37,5000	37,5000	37,5000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	165,3988	165,3988	165,3988	330,7976	330,7976	330,7976	330,7976
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,3625	1,3625	1,3625	2,7250	2,7250	2,7250	2,7250
10108	AREIA GROSSA	M3	3,1977	3,1977	3,1977	6,3954	6,3954	6,3954	6,3954
10109	AREIA MEDIA	M3	12,4778	12,4778	12,4778	24,9556	24,9556	24,9556	24,9556
10111	AREIA VERMELHA	M3	3,6180	3,6180	3,6180	7,2360	7,2360	7,2360	7,2360
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	29,9274	29,9274	29,9274	59,8547	59,8547	59,8547	59,8547
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,6500	6,6500	6,6500	10,9000	10,9000	10,9000	10,9000
10157	AOO CA-25	KG	81,0000	81,0000	81,0000	162,0000	162,0000	162,0000	162,0000
10169	AOO CA-80	KG	0,7188	0,7188	0,7188	1,4376	1,4376	1,4376	1,4376
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	M3	0,0311	0,0311	0,0311	0,0621	0,0621	0,0621	0,0621
10280	BRITA	M3	6,0000	6,0000	6,0000	12,0000	12,0000	12,0000	12,0000
10301	BUCIHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	3,0000	3,0000	6,0000	6,0000	6,0000	6,0000
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	153,0000	153,0000	153,0000	306,0000	306,0000	306,0000	306,0000
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,5300	1,5300	1,5300	3,0600	3,0600	3,0600	3,0600
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	95,3925	95,3925	95,3925	190,7850	190,7850	190,7850	190,7850
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	4,5000	4,5000	4,5000	9,0000	9,0000	9,0000	9,0000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3'X3" 4'X2" 4'X4" CHAPA 18	UN	1,0000	1,0000	1,0000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	23,8083	23,8083	23,8083	47,6166	47,6166	47,6166	47,6166
10441	CAL HIDRATADA	KG	40,4748	40,4748	40,4748	80,9496	80,9496	80,9496	80,9496
10488	CARPINTEIRO	H	2,8950	2,8950	2,8950	5,7900	5,7900	5,7900	5,7900
10508	GERA	KG	15,6165	15,6165	15,6165	31,2330	31,2330	31,2330	31,2330
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	2,1970	2,1970	2,1970	4,3940	4,3940	4,3940	4,3940
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	3,0600	3,0600	3,0600	6,1200	6,1200	6,1200	6,1200
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0,50M	M	2,5750	2,5750	2,5750	5,1500	5,1500	5,1500	5,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6789,2168	6789,2168	6789,2168	13578,4336	13578,4336	13578,4336	13578,4336
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,0000	1,0000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000
10926	GUIMEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	30,9750	30,9750	30,9750	61,9500	61,9500	61,9500	61,9500
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,0384	0,0384	0,0384	0,0768	0,0768	0,0768	0,0768
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	3,1233	3,1233	3,1233	6,2466	6,2466	6,2466	6,2466
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-1506

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rua Vandenha Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.499.428-91
 Socia - Administrativa

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

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials.

FELEITURA M...
 Fis. 551

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M							
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M							
11090	EMALSAO ASFALTICA	KG	11,0000	10,8750	11,0000	10,8750	22,0000		
11092	ENGATE CROMADO	UN	2,6540	11,9430	11,9430	11,9430	21,7500		
11100	ENGATE DE PVC	UN	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000	28,5000		
11101	ESMALLE SINTETICO	UN	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000		
11102	ESMERIL N.36	L	3,0000	9,0064	9,0064	9,0064	21,0128		
11102	ESMERIL N.60	UN	10,4110	10,4110	10,4110	10,4110	20,8220		
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	5,2055	5,2055	5,2055	5,2055	16,4110		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	KG	0,4698	0,4698	0,4698	0,4698	0,9376		
11227	GRANITETEROMAMORISTA	M	5,5130	5,5108	5,5108	5,5108	11,0200		
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	156,1690	156,1690	156,1690	156,1690	312,3380		
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	2,0000		
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000		
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	2,0000		
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000		
11316	JUNTA PLASTICA 1/2" 27MM PARA PISOS	M	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000	4,0000		
11328	LADRILHISTA	H	260,2750	260,2750	260,2750	260,2750	520,5500		
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	UN	160,6390	160,6390	160,6390	160,6390	321,2780		
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000		
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	16,8870	16,8870	16,8870	16,8870	33,7740		
11360	LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	82,7869	82,7869	82,7869	82,7869	165,5738		
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	13,5000	13,5000	13,5000	13,5000	27,0000		
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	29,3826	29,3826	29,3826	29,3826	58,7652		
11579	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitarios	UN	10,3548	10,3548	10,3548	10,3548	20,7096		
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	6,0000	6,0000	6,0000	6,0000	12,0000		
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAÇO)	M3	5,6250	5,6250	5,6250	5,6250	11,2500		
11605	PEDRISCO	M3	0,6765	0,6765	0,6765	0,6765	1,3530		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	M	6,2224	6,2224	6,2224	6,2224	12,4447		
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	M	13,6000	10,1400	10,1400	10,1400	33,7890		
11724	PREGO	UN	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000		
11725	PREGO 15X15	KG	3,7394	3,7394	3,7394	3,7394	7,4787		
11728	PREGO 18X27	KG	0,2250	0,2250	0,2250	0,2250	0,9000		
11784	REBITES	KG	2,1289	2,1289	2,1289	2,1289	4,2578		
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	KG	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,2000		
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	2,0000		
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000		
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	95,3925	95,3925	95,3925	95,3925	190,7850		
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 11X1 1/2"	UN	12,9765	12,9765	12,9765	12,9765	25,9530		
11873	SOLUÇÃO 70X30	UN	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	KG	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,2000		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	L	0,0107	0,0107	0,0107	0,0107	0,0214		
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	M	9,9825	9,9825	9,9825	9,9825	19,9650		
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000		
12082	TUJO DO MACIÇO COMUM	UN	2090,7150	2090,7150	2090,7150	2090,7150	4181,4300		
12096	TINTA LATEX	L	70,6600	70,6600	70,6600	70,6600	141,3200		
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	14,8989	14,8989	14,8989	14,8989	29,7978		
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	47,8750	47,8750	47,8750	47,8750	95,7499		
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	7,5000	7,5000	7,5000	7,5000	15,0000		
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000		
		UN	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000		

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:50025-000
 e-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rta Vandemir Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-01
 Sócia - Administrativa

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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]