

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA VALENTIM PIRES.	DATA: 24/07/2018		BDI: 22,00%	
LOCAL:		IPUEIRA DAS PEDRAS - POLO ÁGUA BOA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	67,01%	03/2016

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0441	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27
TOTAL MAO DE OBRA:						296,27
MATERIAL		FORTE	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		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
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

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 SERVICIO:						8,20
VALOR:						342,45

C3130 - 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	0,00069444	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
Sócia AdministrativaRUA: 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

VALOR: 6,74

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

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

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

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

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12842	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00	66,25
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						248,07
VALOR:						246,07

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
12842	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenia 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

TOTAL TRANSPORTE:	74,40
VALOR:	74,40

C0839 - CONCRETO P/VIBR., 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	48,00	41,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,50	141,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					235,11	
VALOR:					304,20	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92938000	1,00	0,93
713	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	FONTE	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	FONTE	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	

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: 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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	PLACA DA OBRA	799,86	50,00	25,00	25,00	100,00
2	SERVIÇOS DIVERSOS	1.485,36	384,93	192,47	192,46	769,86
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.784,60	90,00	371,34	371,34	1.485,36
4	COBERTA	2.118,96	20,00	1.059,48	1.059,47	2.118,96
5	REVESTIMENTO	2.228,09	445,62	891,24	891,23	2.228,09
6	PISOS	6.537,39	100,00	3.268,70	3.268,69	6.537,39
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	2.806,24	280,62	1.282,81	1.282,81	2.806,24
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.100,00	50,00	1.550,00	1.550,00	3.100,00
9	PINTURA	4.021,13	50,00	2.010,57	2.010,56	4.021,13
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	377,97	7,06	48,79	47,19	100,00
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	5.770,51	407,40	2.640,01	2.723,10	5.770,51
		32.000,10	2.281,25	16.900,17	32.000,10	32.000,10



TOTAL: TRINTA E DOIS MIL REAIS E DEZ CENTAVOS.

RUA: SENADOR POMPEU N° 649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP: 60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-5353

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandecia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 296.499.425-91
 Sócia - Administrativa

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

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONCORRENÇA PÚBLICA Nº2018052001-CP REFORMA DA ESCOLA VALENTIM PIRES.
 LOCAL: FUERA DAS PÉRRAS - POLO AGUA BOA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANOTI-CE

DATA: 24/07/2018 BDI: 22,00%
 ÍTENS: 041 COM RESERVAÇÃO DE 70%
 SERVIÇOS COMPOSIÇÕES PROPRÍAS

Código	Descrição	UNIDADE	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK PLASTICO 100MM	UN	0,3000	1,3500	1,3500	3,0000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0010	0,0045	0,0045	0,0099
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	4,5700	4,5700	4,5700	13,7100
10037	AJUDANTE	H		5,0000	5,0000	10,0000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		35,0000	35,0000	70,0000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		12,9885	12,9885	25,9770
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H		87,7993	92,5393	180,3386
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0038	0,0776	0,0776	0,1588
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1588	6,9197	8,9197	15,9883
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REFINITAMENTO	KG	0,6446	2,3895	2,3895	5,4435
10169	AÇO CA-40	KG	0,0690	0,2700	0,2700	0,6090
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAIDA HORIZONTAL	UN	0,3000	0,9000	0,9000	2,1000
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	M	0,8000	2,7000	2,7000	6,2000
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	0,2000	0,9000	0,9000	2,0000
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	0,2000	0,9000	0,9000	2,0000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3'X3' - 4'X4' - CHAPA 18	UN	10,0000	10,0000	10,0000	30,0000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA OITAVA PARA 100X100X80MM	UN	10,0000	10,0000	10,0000	30,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,4836	20,6108	20,6108	42,7048
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	3,0500	1,5300	1,5300	6,1200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	91,6796	2213,9853	2213,9853	4918,6442
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAIDA HORIZONTAL	UN	0,2000	0,9000	0,9000	2,0000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,9000	2,2500	2,2500	5,0000
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	0,9000	2,2500	2,2500	5,0000
10925	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	31,8750	31,8750	31,8750	95,6250
10967	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELTROTUDO DE 3/4"	UN	10,0000	10,0000	10,0000	30,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	1,0000	1,0000	3,0000
11075	ELETROTUDO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	30,0000	30,0000	30,0000	90,0000
11091	ENGATE CROMADO	UN	0,3000	1,3500	1,3500	3,0000
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,2000	0,9000	0,9000	2,0000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	3,0000	10,0000	10,0000	23,0000
11105	ESPELHO 4'X2' OU 3'X3'	M	0,6840	3,0750	3,0750	6,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	30,0000	30,0000	30,0000	90,0000
11181	FITA ISOLANTE	M	10,0000	10,0000	10,0000	30,0000
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P/0LOS	UN	0,9000	2,2500	2,2500	5,0000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,5000	2,2500	2,2500	5,0000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	0,6000	2,2500	2,2500	5,0000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	0,9000	2,2500	2,2500	5,0000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	3,5089	12,2738	12,2738	28,0564
11328	LADRILHISTA	H	0,4500	0,4500	0,4500	1,3500
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	6,3120	6,3120	6,3120	18,9360
11346	LIXA PARA FERRO	UN	50,6838	61,8538	61,8538	173,3914
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN				



WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rua Vandemir Cabral Rodrigues da Cruz
 CEP: 266.199-425-91
 Sétor - Administrativa

Eng. Civil João Inesina 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: 3281-6000

11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN		10,0000	10,0000	20,0000
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,5000	20,0000	20,0000	40,0000
11412	LUBA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	0,5000	2,2500	2,2500	5,0000
11426	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	0,5000	2,2500	2,2500	5,0000
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L		9,4630	9,4630	18,9060
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		14,6752	16,2052	31,0804
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,7000	2,7000	6,0000
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIAS	UN	0,0026	2,8081	2,8081	5,5188
11605	PEDRISCO	M3		13,5000	6,7500	27,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3X3"	M		6,7500	6,7500	13,5000
11712	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO	UN	0,1000	0,4500	0,4500	1,0000
11725	PREÇO 15X15	KG	0,2250	0,4500	0,2250	0,5000
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	0,2000	0,9000	0,9000	2,0000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,1000	0,4500	0,4500	1,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	0,1000	0,4500	0,4500	1,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0013	0,0058	0,0058	0,0129
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	0,2000	0,9000	0,9000	2,0000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	0,5000	2,2500	2,2500	5,0000
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	0,5000	2,2500	2,2500	5,0000
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	0,5000	2,2500	2,2500	5,0000
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN		246,0300	246,0300	482,0600
12096	TINTA LATEX	L		21,0732	22,5952	43,8984
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L		13,3918	13,3918	26,7835
12100	TINTA ÓLEO	L		13,3918	3,4200	3,4200
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST. DN 25MM (1"))	UN	0,1000	0,4500	0,4500	1,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	0,1000	0,4500	0,4500	1,0000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,0825	0,3713	0,3713	0,8250
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	0,3766	1,6875	1,6875	3,7500
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,1250	0,5625	0,5625	1,2500
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0800	4,8600	4,8600	10,8000
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	0,8000	2,7000	2,7000	5,0000
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	0,1000	0,4500	0,4500	1,0000
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	0,1000	0,4500	0,4500	1,0000
12293	ZARÇAO	L		2,5248	2,5248	5,0496
12312	ELETRICISTA	H		40,0000	40,0000	80,0000
12320	ENCANADOR	H	3,4280	12,4280	12,4280	28,2800
12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH		13,4344	13,4344	28,8687
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1100	0,4650	0,4650	1,1000
12391	PEDEREIRO	H	17,4652	165,9485	165,9485	348,3822
12395	PINTOR	H		97,9250	109,5750	207,5020
12425	SOLVENTE	L		0,5000	0,5000	0,5000
12487	PIA EM INOX 1,20X0,60 C/1 CUBA - C/18/AS3/4	UN	0,1000	0,4500	0,4500	1,0000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1000	0,4500	0,4500	1,0000
12543	SERVEANTE	H		122,8772	332,9477	788,4725
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H		2,3883	2,3883	4,7767
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,0015	0,0030	0,0030	0,0078
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,0015	0,0030	0,0030	0,0078
12701	DEREÇAÇÃO	H	0,1194	4,4641	4,4641	8,9287
12702	JUROS	H	0,0869	1,7778	1,7778	3,5456
12703	MANUTENÇÃO	H	0,2033	2,6262	2,6262	5,4688
12706	OLEO DIESEL	L	0,0746	0,1492	0,1492	0,3731



RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-6000

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

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

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

Item	Descrição	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 500L COM TAMPA	UN	0,1000	0,4500	0,4500
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI 5/PEI 4	M2	4,1954	15,6178	15,6178
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	30,5129	113,5840	113,5840
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	0,9440	1,8880	1,8880
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PELLTORIL, SEM VIDRO	M2	5,3550	5,3550	5,3550
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 1000L COM TAMPA	UN	0,1000	0,4500	0,4500
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	0,2000	0,9000	0,9000



WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandemia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.499.423-91
 Socia - Administrativa

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

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-6003

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA VALENTIM PIRES.	DATA : 24/07/2018	BDI : 22,00%		
LOCAL:	IPUEIRA DAS PEDRAS - POLO ÁGUA BOA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.	SEINFRA	Q24.1 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	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4600	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 Vandinha 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








PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA JOAQUIM GOMES	DATA:	24/07/2018	
LOCAL:	CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.	HORA:	87,01%	MES: 03/2018
		BDI:	22,00%	

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						2.767,64
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	258,63	9,50	2.456,99
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	60,66	4,00	242,64
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,71	6,35	68,01
3	MOVIMENTO DE TERRA						311,10
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,86	24,18	20,79
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	2,35	15,51	36,45
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,84	66,11	253,86
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						1.082,96
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,48	345,99	166,08
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm, UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,44	74,33	107,04
4.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	31,08	6,99	217,25
4.4	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74	321,81	238,14
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,74	81,69	60,45
4.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	8,40	35,00	294,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						3.221,40
5.1	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,39	260,00	3.221,40
6	COBERTA						9.306,87
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	18,40	45,00	828,00
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,00	112,75	676,50
6.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	314,83	20,07	6.318,64
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	91,25	4,40	401,50
6.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	40,90	8,50	347,65
6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	41,24	4,40	181,46
6.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	16,40	30,05	552,92
7	REVESTIMENTO						4.969,74
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,22	25,50	56,61
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,20	3,04	164,77
7.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	54,20	15,07	816,79
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,20	48,23	2.614,07
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,20	3,50	189,70
7.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,55	36,00	1.027,80
8	PISOS						8.437,30
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,12	355,59	1.109,44
8.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	258,66	10,00	2.586,60
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	19,89	48,23	959,29
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,89	3,50	69,62
8.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	238,74	17,54	4.187,50

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

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

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

49



8.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	20,47	25,64	522,71	
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							1.272,27
9.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	50,00	100,00	
9.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	360,00	720,00	
9.3	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	270,00	270,00	
9.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	380,00	380,00	
9.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	20,00	40,00	
9.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	30,00	30,00	
9.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	350,00	350,00	
9.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	72,27	72,27	
9.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,00	30,00	
9.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,00	120,00	
9.11	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	60,00	120,00	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.106,30
10.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	2,50	500,00	
10.2	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	7,00	14,00	
10.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,00	20,00	
10.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	10,00	80,00	
10.5	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	5,10	153,00	
10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	10,93	109,30	
10.7	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	30,00	40,00	1.200,00	
11	PINTURA							8.206,28
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	280,28	7,17	2.009,61	
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	436,55	9,08	3.963,87	
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,05	19,32	232,81	
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							367,09
12.1	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	171,06	
12.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	18,00	10,89	196,02	
VALOR ORÇAMENTO:							42.293,68	
VALOR BDI TOTAL:							9.304,61	
VALOR TOTAL:							51.598,29	

TOTAL: CINQUENTA E UM MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS.

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

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

50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

ORÇAMENTO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA JOAQUIM GONÇES
 LOCAL: CAXIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE
 DATA: 24/07/2018 BDI: 22,00%
 FONTE: SENFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% HORA MENS DATA REF: 03/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
1 PLACA DA OBRA												
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	18,25	110,06	0,00	0,00	0,00	128,31	384,93
2 SERVIÇOS DIVERSOS												
2.1	C1086	DEMOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	256,63	9,50	0,00	0,00	0,00	0,00	9,50	2.456,99
2.2	C1070	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	60,66	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	242,64
2.3	C2210	RETRABALHO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,71	6,35	0,00	0,00	0,00	0,00	6,35	68,01
3 MOVIMENTO DE TERRA												
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,86	24,18	0,00	0,00	0,00	0,00	24,18	20,79
3.2	C0085	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 80 KG	SEINFRA	M2	2,35	15,51	0,00	0,00	0,00	0,00	15,51	36,45
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,84	15,51	50,60	0,00	0,00	0,00	66,11	253,98
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA												
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,48	198,41	147,58	0,00	0,00	0,00	345,99	466,08
4.2	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,44	32,30	42,01	0,00	0,02	0,00	74,33	107,04
4.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A +10,0mm	SEINFRA	KG	31,08	1,92	5,07	0,00	0,00	0,00	6,99	217,28
4.4	C0841	CONCRETO P/MBR. FOK 18 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74	64,38	255,03	0,00	2,40	0,00	321,81	238,14
4.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,74	81,68	0,00	0,00	0,00	0,00	81,68	80,45
4.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	8,40	28,74	6,08	0,00	0,18	0,00	35,00	294,00
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS												
5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETITRIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,39	0,00	280,00	0,00	0,00	0,00	280,00	3.221,40
6 COBERTURA												
6.1	C4480	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	18,40	15,64	29,36	0,00	0,00	0,00	45,00	828,00
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,00	21,63	91,21	0,00	0,01	0,00	112,75	676,50
6.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	314,53	18,06	2,01	0,00	0,00	0,00	20,07	6.318,64
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	91,25	4,08	0,31	0,00	0,00	0,00	4,40	401,50
6.5	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	40,90	6,28	2,34	0,00	0,00	0,00	8,62	347,65
6.6	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	41,24	4,09	0,31	0,00	0,00	0,00	4,40	181,46
6.7	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	18,40	18,60	11,40	0,00	0,00	0,00	30,05	552,92
7 REVESTIMENTO												
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	2,22	16,07	9,43	0,00	0,00	0,00	25,50	56,61
7.2	C0776	HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) CHAPISADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RENDERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,20	1,96	1,08	0,00	0,00	0,00	3,04	164,77
7.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	54,20	12,10	2,97	0,00	0,00	0,00	15,07	816,79
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,20	11,51	36,72	0,00	0,00	0,00	48,23	2.614,07
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	64,20	3,17	0,33	0,00	0,00	0,00	3,50	188,70
7.6	C4486	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,55	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	36,00	1.027,80

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rua Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 286.499.423/91
 Sôcia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0-00

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

70



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI	Valor Total BDI
8 PISOS						
8.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	M3	3,12	134,60	216,79	351,39
8.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	288,88	5,40	4,80	10,20
8.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA, ACIMA DE 30x30 cm (900 gr ²) - PEI:5/PEI:4 - PI: PISO	M2	19,89	9,99	38,23	48,23
8.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	M2	19,89	3,17	0,33	3,50
8.5	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	238,74	15,26	2,28	17,54
8.6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	M2	20,47	15,90	9,61	25,51
9	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	10,89	39,31	50,00
9.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	45,17	314,55	360,00
9.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	60,24	209,76	270,00
9.3	PIA DE AÇO INOX (1 20x60 cm) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	88,77	293,23	380,00
9.4	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	5,07	14,93	20,00
9.5	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	5,67	24,33	30,00
9.6	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L	UN	1,00	5,86	344,34	350,00
9.7	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	8,14	64,13	72,27
9.8	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ C/ D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	1,58	8,41	10,00
9.9	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	7,07	2,99	10,00
9.10	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	11,91	48,39	60,00
9.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M	200,00	1,70	0,80	2,50
10.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	3,19	3,81	7,00
10.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	7,78	12,22	20,00
10.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	5,28	4,72	10,00
10.4	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	30,00	3,99	2,51	6,10
10.5	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	5,03	5,90	10,93
10.6	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	UN	30,00	13,64	28,45	40,00
10.7	PINTURA	M2	280,28	5,18	1,89	7,17
11.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	436,55	5,87	3,21	9,08
11.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,05	15,47	3,84	19,32
11.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	119,86	51,37	171,06
12.1	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	18,00	7,32	3,57	10,89
12.2	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	1,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL: CINQUENTA E UM MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS.						

VALOR ORÇAMENTO:	42.285,88
VALOR BDI TOTAL:	9.304,61
VALOR TOTAL:	51.590,49

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 269.199.423-97
 Sôcia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-6-3

Eng.º *[Assinatura]* João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA JOAQUIM GOMES	DATA : 24/07/2018	BDI : 22,00%		
LOCAL:	CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1	PLACA DA OBRA				384,93	0,75
2	SERVIÇOS DIVERSOS				2.767,64	5,36
3	MOVIMENTO DE TERRA				311,10	0,60
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA				1.082,96	2,10
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS				3.221,40	6,24
6	COBERTA				9.306,67	18,04
7	REVESTIMENTO				4.869,74	9,44
8	PISOS				9.437,30	18,29
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				2.232,27	4,33
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.106,30	4,08
11	PINTURA				6.206,29	12,03
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				367,08	0,71
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				9.304,61	18,03
		VALOR ORÇAMENTO:			42.293,68	100,00
		VALOR BDI TOTAL:			9.304,61	
		VALOR TOTAL:			51.598,29	



TOTAL: CINQUENTA E UM MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS.

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA JOAQUIM GOMES			DATA: 24/07/2018	BDI: 22,00%
LOCAL:	CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA.			VERÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.			024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA		1,00000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	6,60000000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,13000000	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,9068380	13,46	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90683803	9,13	8,28
TOTAL MAO DE OBRA:						9,50
VALOR:						9,50

2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:						198,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74	22,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						147,58
VALOR:						345,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:						32,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,58	7,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,79	17,75
I1128	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,18	7,23
TOTAL MATERIAL:						42,01
VALOR:						74,33

4.3. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (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
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,06	4,87
TOTAL MATERIAL:						5,07
VALOR:						6,99

4.4. C0841 - CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I682	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	0,86680000	48,00	39,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,50	160,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83680000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						81,70
VALOR:						81,69

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenia 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



4.6. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83346267	13,46	11,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86692573	9,13	15,22
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02500388	342,45	8,58
TOTAL SERVICOS:						8,58
VALOR:						35,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,89655188	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85384738	10,47	8,85
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85384738	13,46	8,80
TOTAL MAO DE OBRA:						16,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,28846582	2,84	6,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,07846168	9,40	0,74
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	2,28846582	1,35	3,09
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,86961701	21,68	19,03
TOTAL MATERIAL:						29,36
VALOR:						45,00

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

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

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

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	4,38162421	0,46	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,01
VALOR:						20,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17632054	13,46	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18807524	9,13	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,09

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: 080213044-1
 CREA-CE 2417-D

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00146933	50,00	0,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,19042618	0,74	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,19042618	0,50	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,31	
VALOR:					4,40	



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	1,53556768	1,20	1,96
TOTAL MATERIAL:					1,96	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27259461	13,46	3,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27259461	9,13	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					6,16	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00109037	348,08	0,38
TOTAL SERVICOS:					0,38	
VALOR:					9,50	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17663198	13,46	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17663198	9,13	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00117754	348,08	0,41
TOTAL SERVICOS:					0,41	
VALOR:					4,40	

6.7. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82577714	13,46	11,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82577714	9,13	7,54
TOTAL MAO DE OBRA:					18,65	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	24,77331416	0,46	11,40
TOTAL MATERIAL:					11,40	
VALOR:					30,05	

7.1. C0773 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	16,98443737	0,42	7,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47929894	0,74	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47929894	0,50	0,74
TOTAL MATERIAL:					8,96	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000680	9,13	6,94
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67857749	13,46	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01017867	48,00	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47	
VALOR:					25,50	

7.2. 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	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,75429898	0,50	0,88

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 286.499.423-91
 Sócia - Administrativa

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

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

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

MAO DE 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	0,06431880	46,00	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20
VALOR:						3,04



7.3. 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
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01243113	534,58	6,65
TOTAL SERVICIO:						6,65
VALOR:						15,07

7.4. 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
128	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	25,39
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,66280734	2,00	11,33
TOTAL MATERIAL:						36,72
VALOR:						48,23

7.5. 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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11871385	2,75	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,50

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

MATERIAL		FONTE	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

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

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

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandenia 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

MAO DE OBRA		FONTE	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:	6,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02345708	46,00	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,04811940	0,50	3,52
					TOTAL MATERIAL:	4,60
					VALOR:	10,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81089773	32,81	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

8.4. 123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11871365	2,75	0,33
					TOTAL MATERIAL:	0,33
					VALOR:	3,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63698765	13,46	8,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73251280	9,13	6,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01159281	46,00	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,49058273	0,50	1,75
					TOTAL MATERIAL:	2,28
					VALOR:	17,54

8.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,09	0,72
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,72

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,00	1,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,00	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
					TOTAL MATERIAL:	9,49
					VALOR:	25,64

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

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

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

12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,02601317	6,50	6,67
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,93273625	136,50	127,32
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,93273625	35,00	32,65
TOTAL MATERIAL:						283,23
VALOR:						380,00

9.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37893185	13,46	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,75386368	19,80	14,93
TOTAL MATERIAL:						14,93
VALOR:						20,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42089378	13,46	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:						5,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,84198756	28,90	24,33
TOTAL MATERIAL:						24,33
VALOR:						30,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62042440	9,13	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,88632056	388,50	344,34
TOTAL MATERIAL:						344,34
VALOR:						350,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	10,47	3,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	13,46	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,38	0,23
11122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,90	63,90
TOTAL MATERIAL:						64,13
VALOR:						72,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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 RÍGIDO	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 RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00294280	27,30	0,08
TOTAL MATERIAL:						8,41
VALOR:						10,00

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

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

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 Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 268.399.423-91
Sócia - AdministrativaEng. Civil João Moreira de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28562325	10,47	3,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28562325	13,46	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,08	
MATERIAL	FONTES	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		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	



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48506032	10,47	5,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48506032	13,46	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:					11,61	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74747001	0,38	0,28
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,79518086	60,50	48,11
TOTAL MATERIAL:					48,39	
VALOR:					60,00	

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	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	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13332969	10,47	1,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13332969	13,46	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:					3,19	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,63490329	6,00	3,81
TOTAL MATERIAL:					3,81	
VALOR:					7,00	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32521574	10,47	3,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32521574	13,46	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,87896145	13,90	12,22
TOTAL MATERIAL:					12,22	
VALOR:					20,00	

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

MATERIAL	FONTES	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	FONTES	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	

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

VALOR: 10,00

10.5. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (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
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
TOTAL MATERIAL:						2,51
VALOR:						6,10



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR:						10,93

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

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20031642	10,47	2,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22883305	13,46	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,14308316	0,55	0,08
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,06867992	10,04	0,69
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,09729655	12,57	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,99
VALOR:						7,17

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16223456	0,55	0,09
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,11031949	13,45	1,48
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,07787258	16,64	1,30
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03244691	10,46	0,34
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR:						9,08

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

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 256.499.423-91
 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

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

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	0,24245374	2,23	0,54
12293	ZARCÃO	SEINFRA		0,09898151	15,49	1,50
TOTAL MATERIAL:					3,84	
VALOR:					19,32	

12.1. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	10,47	52,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
TOTAL MAO DE OBRA:					119,65	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
TOTAL MATERIAL:					51,37	
VALOR:					171,06	

12.2. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:					7,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,04	0,70
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,28	1,58
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,09000000	12,57	1,01
TOTAL MATERIAL:					3,57	
VALOR:					10,89	

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.499.423-01
 Sócia - Administrativa

Eng. Cid 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA JOAQUIM GOMES	DATA: 24/07/2018	BDI: 22,00%		
LOCAL:	CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	03/2018

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	0,00000000	3,26	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,08308000	13,46	13,46
					TOTAL TRANSPORTE:	20,09
					VALOR:	20,09

12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,62500000	0,56	3,26
					TOTAL MATERIAL:	3,26
					VALOR:	3,26

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
					TOTAL MATERIAL:	243,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,74	8,20
					TOTAL SERVICIO:	8,20
					VALOR:	342,45

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	48,76	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,07	3,42
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,75	3,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,48

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,25
					VALOR:	6,74

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

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

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

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

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

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	0,00000000	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
01	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)						
MÃO 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

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 286.499.423-91
 Sócia - Administrativa

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

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

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

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	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27
TOTAL MAO DE OBRA:						296,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	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)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	46,00	41,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,50	141,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						235,11
VALOR:						304,20



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

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

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018082001-CP REFORMA DA ESCOLA JOAQUIM GOMES
 LOCAL: CACIMBA NOVA - POLO AGUA BOA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE

DATA: 24/07/2018
 FONTE: SEMINHA
 VERSÃO: 0841 COM DESEMPENHO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
 BDI: 22,00%
 HORA: 87,01%
 MES: 03/2018
 REF: 03/2018

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1 PLACA DA OBRA	384,93	30,00	25,00	25,00	100,00
2 SERVIÇOS DIVERSOS	2.767,64	192,47	96,23	96,23	384,93
3 MOVIMENTO DE TERRA	311,10	50,00	25,00	25,00	100,00
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	1.082,98	1.383,82	691,91	691,91	2.767,64
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.221,40	20,00	155,55	155,55	311,10
6 COBERTA	9.306,67	644,26	541,48	541,48	1.082,98
7 REVESTIMENTO	4.898,74	10,00	1.288,56	1.288,56	3.221,40
8 PISOS	9.437,30	486,97	40,00	40,00	1.082,98
9 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	2.332,27	4.718,65	2.191,39	2.191,39	4.898,74
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.106,30	80,00	4.718,65	4.718,65	9.437,30
11 PINTURA	6.206,29	1.116,14	80,00	80,00	1.082,98
12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	387,08	6,41	1.116,14	1.116,14	2.332,27
13 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.304,61	596,43	3.399,90	3.399,90	6.206,29
	51.598,29	3.303,97	22.157,11	22.157,11	51.598,29

TOTAL: CINQUENTA E UM MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS.

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0...

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

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



CRONOGRAMA FISICO DE INSUMOS

Código	Descrição	UNIDADE	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	TOTAL	DATA: 24/07/2018				
							PORTI	VERSO	INDIA	DATA REF.	
							SENTRA	021 COM DESPESAS	87,0%	02/2018	
							COMPOSICAO PRO-FIUS				
10012	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/CX D'AGUA 25MM	UN	1,5000		1,5000	3,0000					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0086		0,0086	0,0171					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L		22,1890		22,1890					
10037	AJUDANTE	H		5,0000		5,0000					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,2432		1,2432	2,4864					
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	12,8720		12,8720	26,7440					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,3000		47,3500	47,3500					
10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H			8,3000	16,6000					
10046	AJUDANTE DE PINTOR	H			295,0305	295,0305					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,3108		0,3108	0,6216					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,1740		0,1740	0,3479					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1682		0,1682	0,3364					
10111	AREIA VERMELHA	M3	2,1120		2,1120	4,2240					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,9180		5,8026	12,0312					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H		1,2432		2,4864					
10157	AÇO CA-25	KG	18,6480		18,6480	37,2960					
10169	AÇO CA-60	KG	0,3000		0,3000	0,6000					
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000		1,0000	2,0000					
10290	BRTTA	M3	0,4603		0,4603	0,9207					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000		3,0000	6,0000					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	32,2000		204,0000	204,0000					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	1,0000		1,0000	2,0000					
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	0,4840		37,6950	75,8740					
10441	CAL HIDRATADA	KG	12,8720		12,8720	25,7440					
10488	CARPINTERO	H		0,1672		0,3344					
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	1,3300		0,7950	3,0800					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	63,2706		3082,3768	8217,9742					
10805	CIMENTO PORTLAND	UN	1,0000		1,0000	2,0000					
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	61,3500		61,3500	122,7000					
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	1,0000		1,5000	3,0000					
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000		1,0000	2,0000					
11092	ENGATE DE PVC	L	1,5000		2,8750	4,8250					
11100	ESMALTE SINTETICO	KG	0,7500		0,7500	1,5000					
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	M	4,3600		4,3600	8,7200					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UN	2,0000		2,0000	2,0000					
11295	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN			1,0000	1,0000					
11299	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN			1,0000	1,0000					
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN			8,0000	8,0000					
11328	LADRILHISTA	H	4,8864		30,3948	66,7760					
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUJUA	UN	0,5000		0,5000	1,0000					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	3,6150		3,6150	3,6150					
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN			189,8775	189,8775					

RUA: SENADOR POMPEU N°549 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-6060

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandena Cabral Rodrigues da
 CPF: 266.499.123-91
 Sôcia - Administrativa
 Eng. Civil João Pereira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



11380	LUMINARIA FLUOR - 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN			30,0000		30,0000	30,0000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L			52,3880		52,3880	52,3880
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L			34,8936		34,8936	34,8936
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG			5,4000		5,4000	5,4000
11517	PARAFUSO CROMADO PREENCHAÇÃO SANITÁRIOS	UN			3,0000		3,0000	3,0000
11581	PARAFUSO CROMADO PREENCHAÇÃO SANITÁRIOS	UN			9,0000		9,0000	9,0000
11605	PARAFUSO FRANCES 1/2"X3" COM 2 PORCAS	M3			1,6265		1,6265	3,2530
11691	PEDRISCO	M			4,2390		4,2390	18,2280
11712	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	UN			0,5000		0,5000	1,0000
11724	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	KG			1,9540		1,9540	3,7080
11725	PREGO 18X15	KG			0,1125		0,1125	0,4500
11728	PREGO 18X27	KG			0,1800		0,1800	0,3600
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN			1,0000		1,0000	2,0000
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN			1,0000		1,0000	2,0000
11824	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M			32,2000		32,2000	64,4000
11846	SARRAÇO DE 1"X4"	M			1,1016		1,1016	2,2032
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN			0,5000		0,5000	1,0000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	L			0,5000		0,5000	1,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L			0,0078		0,0078	0,0156
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm	M			0,8424		0,8424	1,6848
11926	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN			1,0000		1,0000	2,0000
12046	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN			1248,0900		1248,0900	2496,1800
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN			1248,0900		1248,0900	2496,1800
12096	TINTA LATEX	L			81,3750		81,3750	162,7500
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L			74,2138		74,2138	148,4276
12100	TINTA ÓLEO	L			3,4200		3,4200	6,8400
12119	TOMADA UNIVERSAL 2PÓLOS	UN			10,0000		10,0000	20,0000
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLÁST) DN 25MM (1")	UN			0,5000		0,5000	1,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN			0,5000		0,5000	1,0000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M			9,8000		9,8000	19,6000
12264	VALVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	UN			0,5000		0,5000	1,0000
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN			0,5000		0,5000	1,0000
12293	ZARÇÃO	L			1,4460		1,4460	2,8920
12312	ELETRICISTA	H			62,3800		62,3800	124,7600
12320	ENCANADOR	H			8,3000		8,3000	16,6000
12321	ENERGIA ELÉTRICA	KVh			9,8240		9,8240	19,6479
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN			0,5000		0,5000	1,0000
12367	FITA VEDA MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M			6,9000		6,9000	13,8000
12391	PEDREIRO	H			408,4714		408,4714	816,9428
12395	PINTOR	H			307,6720		307,6720	615,3440
12425	SOLVENTE	L			0,5000		0,5000	1,0000
12487	PIA EM INOX 1,20X0,60 C/ 1 CUBA - C/18A304	UN			0,5000		0,5000	1,0000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN			0,5000		0,5000	1,0000
12543	SERVENTE	H			203,3761		203,3761	406,7522
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H			638,4722		638,4722	1276,9444
12560	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H			1,7465		1,7465	3,4930
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERIAS	H			0,0021		0,0021	0,0042
12701	DEPRECIÇÃO	H			0,0021		0,0021	0,0042
12702	JUROS	H			3,2497		3,2497	6,4994
12703	MANUTENÇÃO	H			1,2945		1,2945	2,5890
					1,9077		1,9077	3,8154

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0005

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Soc. Administrativa

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten initials)

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



	L					
12706	OLEO DIESEL	UN	0,1045	0,1045	0,2089	
16130	SOCLETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTRÃO)	M2	5,9620	37,7695	30,0000	30,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI/SPEI 4	KG	43,3600	274,6900	274,7095	81,4990
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	M	12,2380	12,2380	24,4720	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (6" x 2,12")	M2	2,8560	12,8475	12,8475	28,5000
18293	FORRO PVC - LAMBRÉ (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	2,4760	4,9560	4,9560	12,3990
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	UN	0,5000	0,5000	1,0000	1,0000
18695	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	1,0000	1,0000	2,0000

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandeania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Socia - 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: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0206

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA JOAQUIM GOMES		DATA: 24/07/2018		BDI: 22,00%	
LOCAL:	CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.	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	IN CRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

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

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

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

Horista = 87,01%
 Mensalista = 49,68%
A + B + C + D



WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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: wrvprojetoeseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

AR

Handwritten initials

Handwritten initials



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO SIMÃO	DATA: 24/07/2018	BDI: 22,00%
LOCAL:	MELADO - POLO ÁGUA BOA, PARAMOTI-CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.	HORA: 87,01%	MES: -
		REF.: 03/2019	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DA OBRA						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	128,31	384,93
2	SERVIÇOS DIVERSOS						
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	5,42	7,33	39,73
2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,17	10,07	434,72
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	58,88	4,00	235,52
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,78	6,35	24,00
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
3.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,78	260,00	982,80
4	COBERTA						
4.1	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	21,56	72,39	1.560,73
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	280,55	20,07	5.630,64
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	63,65	4,40	279,62
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	29,65	8,50	252,03
4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	36,15	4,40	159,06
5	REVESTIMENTOS						
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,88	3,04	179,00
5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	24,20	15,07	364,69
5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	34,68	18,02	624,93
5.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,20	48,23	1.167,17
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,20	3,50	84,70
5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,41	21,19	114,64
6	PISOS						
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,43	355,59	864,08
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	5,42	10,00	54,20
6.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	5,42	48,23	261,41
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,42	3,50	18,97
6.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	43,17	17,54	757,20
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
7.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	50,00	100,00
7.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	360,00	720,00
7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,00	14,00
7.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	270,00	270,00
7.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	380,00	380,00
7.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	20,00	40,00
7.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	30,00	30,00
7.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	350,00	350,00
7.9	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	72,27	72,27
7.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,00	30,00
7.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,00	120,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

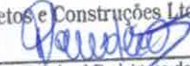
E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

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



8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3.875,00
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	115,00	2.875,00	
8.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	25,00	40,00	1.000,00	
9	PINTURA							5.145,17
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	354,58	7,17	2.542,34	
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	282,40	9,08	2.564,19	
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,00	19,32	38,64	
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							3.388,86
10.1	MERCADO	PLAYGROUND DE MADEIRA - MÉDIO		UND	1,00	3.000,00	3.000,00	
10.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	171,06	
10.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	20,00	10,89	217,80	
VALOR ORÇAMENTO:							29.010,07	
VALOR BDI TOTAL:							6.382,22	
VALOR TOTAL:							35.392,29	

TOTAL: TRINTA E CINCO MIL, TREZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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


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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	PLACA DA OBRA		SEINFRA	M2	3,00	18,25	110,06	0,00	0,00	128,31	384,93
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		SEINFRA	M2	5,42	7,33	0,00	0,00	0,00	7,33	39,73
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	43,17	10,07	0,00	0,00	0,00	10,07	434,72
2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	58,88	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	236,62
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	3,78	6,35	0,00	0,00	0,00	6,35	24,00
2.4	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,78	6,35	0,00	0,00	0,00	6,35	24,00
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS		SEINFRA	M2	3,78	0,00	260,00	0,00	0,00	260,00	982,90
3.1	C4617	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETITRIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,78	0,00	260,00	0,00	0,00	260,00	7.882,08
4	COBERTURA		SEINFRA	M2	21,96	41,60	30,79	0,00	0,00	72,39	1.560,73
4.1	C4665	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	280,95	18,06	2,01	0,00	0,00	20,07	5.630,64
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M	63,95	4,08	0,31	0,00	0,00	4,40	279,62
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	29,95	6,26	2,24	0,00	0,00	8,50	252,03
4.4	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	36,15	4,09	0,31	0,00	0,00	4,40	159,06
4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	36,15	4,09	0,31	0,00	0,00	4,40	159,06
5	REVESTIMENTOS		SEINFRA	M2	68,98	1,96	1,08	0,00	0,00	3,04	179,00
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,20	12,10	2,97	0,00	0,00	15,07	364,89
5.2	C9029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	34,68	13,66	4,36	0,00	0,00	18,02	624,83
5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	24,20	13,74	34,49	0,00	0,00	48,23	1.187,17
5.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,20	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	84,70
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,20	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	84,70
5.6	C3036	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,41	17,64	3,65	0,00	0,00	21,29	114,84
6	PISOS		SEINFRA	M3	2,43	134,60	218,79	0,00	2,20	355,59	664,68
6.1	C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,43	134,60	218,79	0,00	2,20	355,59	664,68
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	5,42	5,40	4,90	0,00	0,00	10,30	54,20
6.3	C2966	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	5,42	12,02	36,20	0,00	0,01	48,23	261,41
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,42	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	18,97
6.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	43,17	15,26	2,28	0,00	0,00	17,54	757,20
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		SEINFRA	UN	2,00	10,89	39,31	0,00	0,00	50,20	100,00
7.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAVOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	10,89	39,31	0,00	0,00	50,20	100,00
7.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	45,17	314,63	0,00	0,00	360,00	720,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

Eng. Civil *Moireira da Andrade*
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

Rua Vaidentia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Socia - Administrativa

E-MAIL: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0000


Handwritten initials and signatures.



7.3	C0797	CHUIVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	2,98	4,64	0,00	0,00	7,00	14,00
7.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	60,24	209,76	0,00	0,00	270,00	270,00
7.5	C3017	PIA DE AÇO INOX 11 20x0 60cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	86,77	293,23	0,00	0,00	380,00	380,00
7.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	5,07	14,93	0,00	0,00	20,00	40,00
7.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	5,67	24,33	0,00	0,00	30,00	30,00
7.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	5,66	344,34	0,00	0,00	350,00	350,00
7.9	C2498	TORNEIRA DE BOLA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	8,14	64,13	0,00	0,00	72,27	72,27
7.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/COX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	1,58	8,41	0,00	0,01	10,00	30,00
7.11	C2825	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	7,07	2,93	0,00	0,00	10,00	120,00
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	71,46	43,90	0,00	0,01	115,00	2.875,00
8.2	C1640	LUMINÁRIA FLORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	25,00	13,94	26,45	0,00	0,01	40,00	1.000,00
9 PINTURA											
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M/2	364,98	5,18	1,99	0,00	0,00	7,17	2.542,34
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M/2	282,40	5,67	3,21	0,00	0,00	9,06	2.564,19
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M/2	2,00	16,47	3,64	0,00	0,01	19,32	38,64
10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
10.1	MERCADO	PLAYGROUND DE MADEIRA - MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	3.000,00
10.2	C2989	PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	119,06	51,37	0,00	0,04	171,06	171,06
10.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	20,00	7,32	3,57	0,00	0,00	10,89	217,80
VALOR ORÇAMENTO:										28.010,07	28.010,07
VALOR BDI TOTAL:										6.892,23	6.892,23
VALOR TOTAL:										36.902,28	36.902,28

TOTAL: TRINTA E CINCO MIL, TREZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS.

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

Eng. 
 Will 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: 3281-6666

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO SIMÃO	DATA :	24/07/2018	BDI : 22,00%	
LOCAL:	MELADO - POLO ÁGUA BOA, PARAMOTI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1	PLACA DA OBRA	384,93	1,09	
2	SERVIÇOS DIVERSOS	733,97	2,07	
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	982,80	2,78	
4	COBERTA	7.882,08	22,27	
5	REVESTIMENTOS	2.535,13	7,16	
6	PISOS	1.955,86	5,53	
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	2.126,27	6,01	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.875,00	10,95	
9	PINTURA	5.145,17	14,54	
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.388,86	9,58	
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	6.382,22	18,03	
		VALOR ORÇAMENTO:	29.010,07	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	6.382,22	
		VALOR TOTAL:	35.392,29	



TOTAL: TRINTA E CINCO MIL, TREZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS.

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

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

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO SIMÃO	DATA:	24/07/2018	RELI:	22,00%
LOCAL:	MELADO - POLO ÁGUA BOA, PARAMOTI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	03/2016



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					110,06
VALOR:					128,31

2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,07000000	13,46	0,94
12543	SERVENTE	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,33
VALOR:					7,33

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

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

2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,06091486	13,46	0,82
12543	SEINFRA	H	0,60914860	9,13	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35
VALOR:					6,35

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	SEINFRA	M2	0,89655168	290,00	260,00
TOTAL MATERIAL:					260,00
VALOR:					260,00

4.1. C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,70000000	10,47	7,33
10498	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
12391	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					41,60

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral 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 Moreira de Andrade
 RNP: 069213044-1
 CREA-CE 2417-D

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,84	9,94
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,40	0,94
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,00000000	1,35	4,73
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
TOTAL MATERIAL:					38,79	
VALOR:					72,39	



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79963111	13,46	10,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79963111	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:				18,06		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	4,36162421	0,46	2,01
TOTAL MATERIAL:				2,01		
VALOR:				20,07		

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17632054	13,46	2,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18807524	9,13	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:				4,09		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00146933	50,00	0,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,19042618	0,74	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,19042618	0,50	0,10
TOTAL MATERIAL:				0,31		
VALOR:				4,40		

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	1,63556768	1,20	1,96
TOTAL MATERIAL:				1,96		

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27259461	13,46	3,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27259461	9,13	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:				6,16		

SERVICO	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 SERVICOS:				0,38		
VALOR:				8,50		

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17663198	13,46	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17663198	9,13	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:				3,99		

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00117754	348,08	0,41
TOTAL SERVICOS:				0,41		
VALOR:				4,40		

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,75429698	0,50	0,88
TOTAL MATERIAL:				0,88		

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 966.499.423-91
 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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10828994	9,13	0,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07219329	13,46	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00440380	46,00	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20
VALOR:						3,04

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37293361	13,46	5,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37293361	9,13	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:						8,42
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01243113	534,58	6,65
TOTAL SERVICIO:						6,65
VALOR:						15,07

5.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51771647	13,46	6,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51771647	9,13	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02157152	293,20	6,32
TOTAL SERVICIO:						6,32
VALOR:						18,02

5.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60831635	13,46	8,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60831635	9,13	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,92937221	26,20	24,35
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,08930294	2,00	10,14
TOTAL MATERIAL:						34,49
VALOR:						48,23

5.5. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14048953	13,46	1,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14048953	9,13	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11871365	2,75	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,50

5.6. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						15,81
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	288,70	5,37
TOTAL SERVICIO:						5,37
VALOR:						21,19

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 206.499.423-91
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