

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	46,00	14,71
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,74	38,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,50	25,94
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,25	198,75
TOTAL MATERIAL:					277,78	
VALOR:					459,92	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	8,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					15,38	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,00	1,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,74	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,50	1,62
TOTAL MATERIAL:					5,14	
VALOR:					20,52	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:					173,00	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	46,00	32,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					191,28	
VALOR:					364,22	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	9,13	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					23,96	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:					3,58	
VALOR:					27,54	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	9,13	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:					1,22	
VALOR:					14,16	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19	
VALOR:					24,18	

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg 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

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,46	4,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR:						7,23

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:						15,52
VALOR:						15,51

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	9,13	16,89
TOTAL MAO DE OBRA:						38,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	46,00	1,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,74	3,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,50	2,28
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:						28,05
VALOR:						66,47

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR:						6,88

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:						31,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 304mm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:						12,60
VALOR:						43,72

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	9,13	5,93

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

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

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 368.499.423-91
 Sócia - Administração

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	46,00	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						12,88
VALOR:						13,85

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,00	64,40
TOTAL MATERIAL:						64,40
VALOR:						82,65



WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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


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

AR



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº20/18082001-CP REFORMA DA ESCOLA PAULO VI LOCAL: BARRA DO JUA - MUNICÍPIO PARAMOTI/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

DATA: 24/07/2018 FONTE: SEMFINHA 0041 COM DESCRIÇÃO: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 22,00% HORA: 87,01% REF: 002016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	PLACA DA OBRA	384,93	384,93			384,93
2	SERVIÇOS DIVERSOS	3.005,45	3.005,45			3.005,45
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.722,30		861,15	861,15	1.722,30
4	PAREDES E PAINÉIS	179,03		89,52	89,51	179,03
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.166,80		1.268,72	1.268,72	3.166,80
6	COBERTA	7.192,45		3.596,23	3.596,22	7.192,45
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	538,35		242,26	242,25	538,35
8	REVESTIMENTOS	14.256,18		7.128,09	7.128,09	14.256,18
9	PISOS	10.914,30		5.457,15	5.457,15	10.914,30
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	2.513,01		1.256,51	1.256,50	2.513,01
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.172,78		2.086,38	2.086,38	4.172,78
12	PINTURA	5.823,50		2.911,75	2.911,75	5.823,50
13	COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS	3.274,83			3.274,83	3.274,83
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.571,82				12.571,82
TOTAL		69.715,33	4.975,19	35.348,41	59.715,33	69.715,33

TOTAL: SESSENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E QUINZE REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS.

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

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-66

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

R

199



CRONOGRAMA FISICO DE INSUMOS

Codigo	Descrição	Unidade	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	TOTAL	DATA: 24/07/2018			BOI: 22,00%
							Fonte	Verbo	Modal	
								0241 COM DESPESAS	87,0%	03/2018
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
10012	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES P/CA. D'ÁGUA 25MM	UN		1,5000	1,5000	3,0000				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0096	0,0096	0,0171				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L		7,8995	7,8995	16,7990				
10037	AJUDANTE	H	0,6142	3,0839	3,0839	6,7420				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		0,0500	0,0500	0,1000				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		0,1248	0,1248	0,2496				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		62,3000	52,3000	104,6000				
10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H		11,9950	49,9950	61,4550				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H		127,0656	127,0656	254,1310				
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN		53,3000	53,3000	53,3000				
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		0,0126	0,0126	0,0250				
10108	AREIA GROSSA	M3		0,1061	0,1061	0,2123				
10109	AREIA MEDIA	M3		13,3364	13,3364	26,6728				
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG		13,4110	13,4110	26,8220				
10121	ARMADOR/FERREIRO	H		0,0500	0,0500	0,1000				
10169	AÇO CA-60	UN		8,4709	8,4709	16,9417				
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	M		1,0000	1,0000	2,0000				
10244	BOLSA PARA CALHA FIBERGLASS	UN		1,0000	1,0000	2,0000				
10246	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	M3		0,4487	0,4487	0,8973				
10280	BRITA	UN		4,0000	4,0000	8,0000				
10301	BUCIA PLASTICA 8MM	M		3,0000	3,0000	6,0000				
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M		102,0000	102,0000	204,0000				
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		15,3000	15,3000	30,6000				
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M		1,0000	1,0000	2,0000				
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN		10,0000	10,0000	20,0000				
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3" 4"x7" 4"x4" - CHAPA 18	UN		1,0000	1,0000	2,0000				
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN		5,9246	5,9246	5,9246				
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	KG		106,8785	106,8785	213,7570				
10441	CAL HIDRATADA	KG		20,2728	20,2728	40,5456				
10442	CAL VIRGEM EM PO	M		71,0940	71,0940	142,1880				
10452	CALHA CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	M		0,1248	0,1248	0,2496				
10486	CARPINTEIRO	H		3,0600	3,0600	3,0600				
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2		3931,7035	3931,7035	7863,4071				
10605	CIMENTO PORTLAND	KG		5,2000	5,2000	10,4000				
10610	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40xCM	UN		1,0000	1,0000	2,0000				
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN		52,2750	52,2750	104,5500				
10926	GUINEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN		0,0384	0,0384	0,0768				
10966	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L		2,0000	2,0000	4,0000				
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN		0,5000	0,5000	1,0000				
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	M		19,2000	19,2000	38,4000				
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M		6,1420	6,1420	12,2840				
11090	EMULSAO ASFALTICA	KG		27,6390	27,6390	55,2780				

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

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rua Vandemira Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423.91
 Socia - Administrativa

[Handwritten Markings]
 AR
 B
 [Signature]

[Handwritten Markings]
 [Signature]



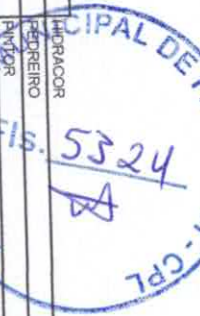
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	1,0000	1,0000	2,0000
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	1,0000	1,0000	2,0000
11100	RESALTE SINTETICO	L	3,0000	0,6240	0,6240	4,2480
11180	FITA DE VEDACAO	M	2,3400	2,3400	4,8960	2,0000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,0000	1,0000	3,0000	5,0000
11265	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	2,5000	2,5000	4,0000	4,0000
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	2,0000	0,5000	1,0000	1,0000
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES TOMADA 2POLOS	UN	0,5000	10,0000	284,6880	2,0000
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	131,7530	1,0000	2,0000	2,3400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	H	1,0000	1,1700	89,2392	178,4784
11328	LADRILHISTA	UN	1,0000	1,0000	1,9882	54,0000
11344	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,1700	89,2392	1,9882	54,0000
11346	LIXA PARA FERRO	UN	89,2392	1,9882	54,0000	1,1700
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	27,0000	18,6790	37,3580	47,8382
11361	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	UN	23,8176	10,4550	8,0000	1,0000
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/LAMPADA	L	4,0000	5,1346	12,5645	12,5645
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,3044	0,3044	0,8087	18,9461
11480	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	9,4231	9,4231	2,0000	2,0000
11490	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	1,0000	1,0000	2,0000	2,0000
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	UN	1,0000	1,0000	2,0000	2,0000
11579	PARAFUSO CROMADO FIXACAO SANITARIOS	M3	12,5645	12,5645	38,6290	10,2683
11605	PEDRISCO	M	0,5000	0,5000	1,0000	0,4500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	UN	0,5000	0,5000	1,0000	0,4500
11712	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO	KG	0,4500	0,4500	1,0000	0,4500
11726	PREGO 18X15	KG	0,3044	0,3044	0,8087	18,9461
11728	PREGO 18X27	M	9,4231	9,4231	2,0000	2,0000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	UN	1,0000	1,0000	2,0000	2,0000
11863	SIFAO CROMADO 2"	UN	1,0000	1,0000	2,0000	2,0000
11864	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	L	0,0078	0,0078	0,0168	12,7868
11888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	M	6,3783	6,3783	2,0000	2,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	UN	1,0000	1,0000	7,8000	1708,1600
11926	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	854,5890	854,5890	55,0000	55,0000
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	27,5000	27,5000	2095,8400	87,4832
12045	TEIJA CERAMICA COLONIAL	UN	1042,5045	1042,5045	28,7416	82,9210
12081	TUJULO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	33,7416	33,7416	26,4605	26,4605
12082	TUJULO MACICO COM LUMI	L	26,4605	26,4605	7,5000	15,0000
12096	TINTA LATEX	L	7,5000	7,5000	1,0000	1,0000
12097	TINTA LATEX ACRILICA	UN	0,5000	0,5000	1,0000	2,0000
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	1,0000	2,0000	2,0000
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,0000	1,0000	2,0000	2,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	1,0000	2,0000	2,0000
12190	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,0000	1,0000	2,0000	2,0000
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	M	30,3000	30,3000	19,2000	19,2000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	9,6000	9,6000	2,0000	2,0000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	UN	1,0000	1,0000	2,0000	2,0000
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	1,0000	0,8080	0,8080
12272	VALVULA DE METAL 1"	L	0,4690	0,4690	0,8080	0,8080
12293	ZARCAO	H	43,7400	43,7400	81,4380	81,4380
12312	ELETRICISTA	H	11,6550	49,8880	81,4380	81,4380
12320	ENCANADOR	H	24,5425	24,5425	49,0890	49,0890
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,1000	1,1000	2,2000	2,2000
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	1,1000	2,2000	2,2000

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-1065

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 286.489.428-91
 Socia - Administrativa

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

R
 B



12353	HIDRACOR	KG	40,7977	1,2987	1,2987	2,4734
12391	FEDREIRO	H	401,0297	401,0297	401,0297	842,8871
12395	PIVÔR	H	145,9390	145,9390	145,9390	291,8760
12412	QUADRADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CIRCUITOS	UN	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000
12487	PIA ENXOFRE 120x80x90 3 QUADR. - C18A304	UN	1,0000	1,0000	1,0000	2,0000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	1,0000	1,0000	2,0000
12543	SERVEANTE	H	413,9770	738,8261	738,8261	1481,8238
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H		4,3631	4,3631	8,7262
12701	DEPRECAÇÃO	H		7,7043	7,7043	15,4086
12702	JUROS	H		2,9195	2,9195	5,8391
12703	MANUTENÇÃO	H		4,0549	4,0549	8,1098
18500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PÉLSIPELA	M2		96,0630	96,0630	182,1260
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG		63,8000	63,8000	127,6000
18519	LINHA DE MASSAFRANDEIRA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M		15,0000	15,0000	30,0000
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO, DE 8 CM DE ALTURA E 2 CM DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2		9,6650	9,6650	19,3300
18283	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2		10,3400	10,3400	20,6800
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO	M2	2,4580	4,8720	4,8720	12,1800
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	UN		0,5000	0,5000	1,0000
18666	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP-1000L COM TAMPA	UN		0,6000	0,6000	1,0000
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN		1,0000	1,0000	2,0000

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

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

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

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

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 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: 268.499.423-91
Sócia - Administrativa

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

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

AR

AR

AR





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018082001-CP REFORMA DA ESCOLA FILINHA ROCHA LIMA.	DATA: 24/07/2018	BDI: 22,00%
LOCAL:	LAJES - PARAMOTI/CE.	VERSÃO:	HORA: 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 PLACA DA OBRA							812,30
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	128,31	384,93
1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	103,73	4,12	427,37
2 SERVIÇOS DIVERSOS							3.112,95
2.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	239,66	10,07	2.413,38
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	120,29	4,00	481,16
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,13	6,35	70,68
2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,62	26,18	147,13
3 MOVIMENTO DE TERRA							2.101,80
3.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,01	24,18	217,88
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	18,08	15,51	280,11
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,26	66,11	1.603,83
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							12.171,31
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,68	256,70	1.966,32
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,06	345,99	1.058,73
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,38	469,16	178,28
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	28,29	74,33	2.102,80
4.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	405,99	4,80	1.948,75
4.6	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,18	321,81	3.597,84
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,18	81,69	913,29
4.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	11,58	35,00	405,30
5 PAREDES E PAINÉIS							4.505,21
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	140,34	26,50	3.578,67
5.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,00	59,10	886,50
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.001,00	40,04
6 ESQUADRIAS E FERRAGENS							12.023,77
6.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,85	260,00	4.641,00
6.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,85	287,10	5.124,74
6.3	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,85	126,50	2.258,03
7 COBERTA							14.496,80
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	78,15	45,00	3.516,75
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,35	112,75	715,96
7.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	315,86	20,07	6.339,31
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	106,56	4,40	468,86
7.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	105,50	8,50	896,75
7.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	47,90	4,40	210,76
7.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	78,15	30,05	2.348,41
8 IMPERMEABILIZAÇÕES							815,67
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	46,53	17,53	815,67
9 REVESTIMENTOS							16.125,29
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	400,96	3,04	1.218,92
9.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	120,29	15,07	1.812,77
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	280,67	18,02	5.057,67
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,29	48,23	5.801,59

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenha 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



9.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	120,28	3,50	421,02
9.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	50,37	36,60	1.813,32
10	PISOS						
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,12	356,59	5.376,52
10.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	20,39	10,00	203,90
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	20,39	48,23	983,41
10.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,39	3,50	71,37
10.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	219,27	17,54	3.846,00
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	51,51	162,37	8.363,68
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
11.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	75,46	226,38
11.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	180,00	540,00
11.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	105,37	316,11
11.4	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	270,00	810,00
11.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	380,00	380,00
11.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	20,00	60,00
11.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	30,00	90,00
11.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	350,00	350,00
11.9	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	72,27	72,27
11.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,00	30,00
11.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,00	120,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	15,45	231,75
12.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	122,40	8,00	979,20
12.3	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	33,00	4,65	153,45
12.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	170,18	170,18
12.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	52,62	52,62
12.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	2,50	750,00
12.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	3,50	210,00
12.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	10,00	80,00
12.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	10,00	20,00
12.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	120,00	240,00
12.11	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	7,00	28,00
12.12	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	16,00	16,00
12.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	10,00	50,00
12.14	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,00	84,00
12.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,62	51,24
12.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	7,00	98,00
12.17	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	44,00	40,00	1.760,00
12.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	178,58	535,74
13	PINTURA						
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	294,95	7,17	2.114,79
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.062,58	9,08	9.648,23
13.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,40	19,32	316,85
VALOR ORÇAMENTO:							105.594,19
VALOR BDI TOTAL:							23.230,72
VALOR TOTAL:							128.824,91

TOTAL: CENTO E VINTE OITO MIL, OITOCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandelia 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ORÇAMENTO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA FILINHA ROCHA LIMA.	DATA:	24/07/2018	BDI:	22,00%
LOCAL:	LAJES - PARAMOTI/CE.	FRONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESCONTERNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
PLACA DA OBRA												
1.1	C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	18,26	110,06	0,00	0,00	0,00	128,31	394,93
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	103,73	2,94	1,18	0,00	0,00	0,00	4,12	427,37
SERVIÇOS DIVERSOS												
2.1	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	239,66	10,07	0,00	0,00	0,00	0,00	10,07	2.413,36
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	120,29	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	481,16
2.3	C2210	RETRABALHO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	M2	11,13	6,36	0,00	0,00	0,00	0,00	6,36	70,68
2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,62	26,18	0,00	0,00	0,00	0,00	26,18	147,13
MOVIMENTO DE TERRA												
3.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,01	24,18	0,00	0,00	0,00	0,00	24,18	217,86
3.2	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	18,06	15,51	0,00	0,00	0,00	0,00	15,51	280,11
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/ACUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,26	15,51	50,80	0,00	0,00	0,00	66,11	1.603,83
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,66	147,06	109,62	0,00	0,00	0,00	256,70	1.986,32
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	3,06	198,41	147,58	0,00	0,00	0,00	345,99	1.058,73
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	0,38	131,86	337,50	0,00	0,00	0,00	469,16	178,28
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	28,29	32,30	42,01	0,00	0,02	0,00	74,33	2.102,80
4.5	C0214	ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	405,99	1,31	3,49	0,00	0,00	0,00	4,80	1.948,75
4.6	C0941	CONCRETO P/PIBR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,18	64,38	295,03	0,00	2,40	0,00	321,81	3.597,84
4.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	11,18	81,69	0,00	0,00	0,00	0,00	81,69	913,29
4.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	11,58	28,74	6,08	0,00	0,16	0,00	35,00	405,30
PAREDES E PAINÉIS												
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	140,34	16,07	9,43	0,00	0,00	0,00	25,50	3.528,67
5.2	C0804	HIDRALIADA ESP = 10cm (1,2x1)	SEINFRA	M2	15,00	36,46	22,64	0,00	0,00	0,00	59,10	856,50
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	440,43	558,11	0,00	2,48	0,00	1.001,00	10,04
ESQUADRIAS E FERRAGENS												
6.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,85	0,00	260,00	0,00	0,00	0,00	260,00	4.641,00
6.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,85	0,00	297,10	0,00	0,00	0,00	297,10	5.124,74
6.3	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,85	0,00	126,50	0,00	0,00	0,00	126,50	2.258,03
COBERTA												
7.1	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	75,15	16,64	29,36	0,00	0,00	0,00	46,00	3.516,75
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,35	21,53	91,21	0,00	0,01	0,00	112,75	715,96

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rua Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.429.423-91
 Sócia - Administrativa

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

Eng. Civil José Roberto de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2471-D



7/3	C2000	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	315,96	18,06	2,01	0,00	0,00	20,07	6.339,31
7/4	00387	BEIRA E BICA EM TELHA COLOMIAL	SEINFRA	M	106,56	4,09	0,31	0,00	0,00	4,40	488,88
7/5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	106,50	6,26	2,24	0,00	0,00	8,50	886,75
7/6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	47,90	4,09	0,31	0,00	0,00	4,40	210,78
7/7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	76,15	18,85	11,40	0,00	0,00	30,05	2.348,41
8	IMPERMEABILIZAÇÕES		SEINFRA	M2	48,53	2,09	16,44	0,00	0,00	17,53	815,67
8/1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUNDO 2kg/m²	SEINFRA	M2	48,53	2,09	16,44	0,00	0,00	17,53	815,67
9	REVESTIMENTOS		SEINFRA	M2	400,96	1,96	1,08	0,00	0,00	3,04	1.218,92
9/1	00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,29	12,10	2,97	0,00	0,00	15,07	1.812,77
9/2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	280,67	13,09	4,93	0,00	0,00	18,02	5.057,67
9/3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	120,29	11,51	36,72	0,00	0,00	48,23	5.201,59
9/4	C4446	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,29	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	421,02
9/5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE FORRO PVC - LAMBRI (100x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	50,37	0,00	36,00	0,00	0,00	36,00	1.813,32
9/6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	50,37	0,00	36,00	0,00	0,00	36,00	1.813,32
10	PISOS		SEINFRA	M3	16,12	134,80	218,78	0,00	2,20	365,69	5.376,52
10/1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,12	134,80	218,78	0,00	2,20	365,69	5.376,52
10/2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	20,39	5,40	4,60	0,00	0,00	10,00	203,90
10/3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P/ SI/ P/ EL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	20,39	9,99	38,23	0,00	0,01	48,23	983,41
10/4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/ PISO)	SEINFRA	M2	20,39	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	71,37
10/5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	219,27	15,26	2,28	0,00	0,00	17,54	3.846,00
10/6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	51,81	91,36	71,01	0,00	0,00	162,37	8.353,88
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		SEINFRA	UN	3,00	14,60	60,98	0,00	0,00	75,48	226,38
11/1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	33,12	146,88	0,00	0,00	180,00	540,00
11/2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	62,22	43,13	0,00	0,02	106,37	316,11
11/3	C0900	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	60,24	209,76	0,00	0,00	270,00	810,00
11/4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	86,77	293,23	0,00	0,00	380,00	380,00
11/5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0 80)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	5,07	14,93	0,00	0,00	20,00	60,90
11/6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	5,67	24,32	0,00	0,00	30,00	90,00
11/7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	5,66	344,34	0,00	0,00	350,00	350,00
11/8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	8,14	64,13	0,00	0,00	72,27	301,00
11/9	C2468	TORNEIRA DE BOLA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	1,58	8,41	0,00	0,01	10,00	30,00
11/10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ C/ D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	7,07	2,93	0,00	0,00	10,00	120,00
11/11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	0,00	2,93	0,00	0,00	10,00	120,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		SEINFRA	M	15,00	10,77	4,88	0,00	0,00	15,45	231,75
12/1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,40	6,47	1,53	0,00	0,00	8,00	979,20
12/2	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	33,00	3,59	1,06	0,00	0,00	4,65	153,45
12/3	C0821	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	SEINFRA	UN	1,00	99,64	70,25	0,00	0,00	170,18	170,18
12/4	C0891	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	28,71	23,90	0,00	0,01	52,62	52,62
12/5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	23,90	0,00	0,01	52,62	52,62

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

Rua Vandenbergue Capel Rodrigues da Cruz
 CEP: 289.499-423-91
 Sôcia - Administrativa

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEPHONE: 3281-1000

677



12.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	1,70	0,80	0,00	0,00	2,50	750,00
12.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	80,00	1,92	1,58	0,00	0,00	3,50	210,00
12.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	4,64	5,36	0,00	0,00	10,00	80,00
12.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	4,64	5,36	0,00	0,00	10,00	20,00
12.10	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30ma	SEINFRA	UN	2,00	13,03	106,87	0,00	0,00	120,00	240,00
12.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	3,19	3,81	0,00	0,00	7,00	28,00
12.12	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	6,22	9,77	0,00	0,01	16,00	16,00
12.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	5,28	4,72	0,00	0,00	10,00	50,00
12.14	C1493	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	6,04	7,96	0,00	0,00	14,00	84,00
12.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	12,69	12,99	0,00	0,01	25,62	51,24
12.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	3,22	3,78	0,00	0,00	7,00	98,00
12.17	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	44,00	13,54	28,45	0,00	0,01	40,00	1.760,00
12.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 34"x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	66,64	121,73	0,00	0,01	178,58	636,74
13	PINTURA										
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M/2	294,96	5,18	1,99	0,00	0,00	7,17	2.114,79
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M/2	1.062,08	5,87	3,21	0,00	0,00	9,08	9.648,23
13.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESCALARIAS DE FERRO	SEINFRA	M/2	18,40	15,47	3,84	0,00	0,01	19,32	316,85
										VALOR ORÇAMENTO:	106.604,19
										VALOR BDI TOTAL:	23.230,72
										VALOR TOTAL:	128.834,91

TOTAL: CENTO E VINTE OITO MIL, OITOCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda - EPP
 Rita Vandecia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-97
 Sócia - Administrativa

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

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

RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA : 24/07/2018		BDI : 22,00%		
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA FILINHA ROCHA LIMA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LAJES - PARAMOTI/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1	PLACA DA OBRA				812,30	0,63
2	SERVIÇOS DIVERSOS				3.112,35	2,42
3	MOVIMENTO DE TERRA				2.101,80	1,63
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				12.171,31	9,45
5	PAREDES E PAINÉIS				4.505,21	3,50
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS				12.023,77	9,33
7	COBERTA				14.496,80	11,25
8	IMPERMEABILIZAÇÕES				815,67	0,63
9	REVESTIMENTOS				16.125,29	12,52
10	PISOS				18.844,88	14,63
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				2.994,76	2,32
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5.510,18	4,28
13	PINTURA				12.079,87	9,38
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				23.230,72	18,03
		VALOR ORÇAMENTO:			105.594,19	100,00
		VALOR BDI TOTAL:			23.230,72	
		VALOR TOTAL:			128.824,91	



TOTAL: CENTO E VINTE OITO MIL, OITOCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS.

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

145

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA FILINHA ROCHA LIMA.	DATA:	24/07/2018	BDI:	22,00%
LOCAL:	LAJES - PARAMOTI/CE.	VERÃO		MOR.	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	0241 COM DESONERAÇÃO	67,01%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2016



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	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						110,06
VALOR:						128,31

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,13	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,60	0,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,79	0,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,40	0,11
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	20,60	0,19
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						4,12

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03818298	13,46	0,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36182981	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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
VALOR:						26,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
VALOR:						26,18

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten initials 'AR' in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten number '126' in blue ink.

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,8000000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52	
VALOR:					15,51	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60	
VALOR:					66,11	

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,32930647	46,00	15,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	98,84610347	0,50	49,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,99297456	45,37	45,05
TOTAL MATERIAL:					109,62	
VALOR:					256,70	

4.2. 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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:					198,41	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74	22,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					147,58	
VALOR:					345,99	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					131,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,00	30,92
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,96	71,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	56,00	34,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,50	184,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	63,20	16,62
TOTAL MATERIAL:					337,51	
VALOR:					469,16	

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF / 268.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:						32,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,58	7,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,79	17,75
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,50000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,18	7,23
TOTAL MATERIAL:						42,91
VALOR:						74,33



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05496697	10,47	0,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08496857	13,46	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01374215	9,97	0,14
1157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,82452855	4,06	3,35
TOTAL MATERIAL:						3,49
VALOR:						4,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88880000	48,00	39,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,50	160,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						252,71
VALOR:						321,81

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

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

4.8. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83346287	13,46	11,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88892573	9,13	15,22
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02500388	342,45	8,56
TOTAL SERVICOS:						8,56
VALOR:						35,00

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	16,96443737	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	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01017867	46,00	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47	
VALOR:					25,50	

5.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	13,46	25,30
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:					34,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:					21,05	

SE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	595,08	3,15
TOTAL SERVIÇO:					3,15	
VALOR:					59,10	

5.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (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	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	10,47	128,76
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,46	100,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	9,13	109,56
TOTAL MAO DE OBRA:					430,82	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97	11,96
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	46,00	26,68
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,06	243,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	56,00	49,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,78	8,87
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40	18,80
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,18	30,90
TOTAL MATERIAL:					555,78	
VALOR:					1.001,00	

6.1. 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	
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,89655168	290,00	260,00
TOTAL MATERIAL:					260,00	
VALOR:					260,00	

6.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,10	287,10

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TOTAL MATERIAL:	287,10
VALOR:	287,10

6.3. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	126,50	126,50
TOTAL MATERIAL:					126,50
VALOR:					126,50



7.1. 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	6,85
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85384738	13,46	8,80
TOTAL MAO DE OBRA:					15,65

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	21,88	19,03
TOTAL MATERIAL:					29,36
VALOR:					45,00

7.2. 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

7.3. 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

7.4. 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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00146933	50,00	0,07
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,19042618	0,74	0,14
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,19042618	0,50	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,31
VALOR:					4,40

AR

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

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

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

180

10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	1,63556768	1,20	1,96
TOTAL MATERIAL:						1,96
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27259461	13,46	3,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27259461	9,13	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						6,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00109037	348,08	0,38
TOTAL SERVICOS:						0,38
VALOR:						8,50



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17663198	13,46	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17663198	9,13	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
SERVICO		FORTE	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

7.7. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

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

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

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,75429696	0,50	0,88
TOTAL MATERIAL:						0,88
MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00440380	46,00	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20
VALOR:						3,04

AR

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

MAO DE OBRA		FORTE	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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenia 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

181

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 SERVIÇO:					6,65	
VALOR:					15,07	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49604408	13,46	6,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49604408	9,13	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:					11,21	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02066851	329,70	6,81
TOTAL SERVIÇO:					6,81	
VALOR:					18,02	



9.4. 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	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50965266	13,46	6,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50965266	9,13	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:					11,51	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,77863601	32,61	25,39
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,66280734	2,00	11,33
TOTAL MATERIAL:					36,72	
VALOR:					48,23	

9.5. 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	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14048953	13,46	1,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14048953	9,13	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17	

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

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84291257	13,46	24,81
I2543	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 SERVIÇO:					280,31	
VALOR:					355,59	

AR

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02348706	46,00	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,04811941	0,50	3,52
					TOTAL MATERIAL:	4,60
					VALOR:	10,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44230785	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44230785	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	5,81089773	32,61
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,89743895	2,00
TOTAL MATERIAL:					34,61
VALOR:					57,20



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14048953	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14048953	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11871365	2,75
TOTAL MATERIAL:					2,75
VALOR:					25,34

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63696765	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73251280	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01159281	46,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,49058273	0,50
TOTAL MATERIAL:					46,50
VALOR:					69,09

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	459,92
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,52
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	364,22
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,54
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,23
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,51
TOTAL SERVIÇO:					162,38
VALOR:					162,37

AR

11.1. 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	0,61000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,38

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

11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,50	60,50
					TOTAL MATERIAL:	60,50
					VALOR:	75,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38415400	10,47	14,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38415400	13,46	18,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,92276933	110,80	102,24
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92276933	2,43	2,24
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,84553666	0,17	0,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,84553666	2,55	4,71
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92276933	20,90	19,29
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	0,92276933	19,60	18,08
					TOTAL MATERIAL:	146,88
					VALOR:	180,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	10,47	27,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	13,46	35,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,00	27,00
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,19	11,19
					TOTAL MATERIAL:	43,13
					VALOR:	105,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51748931	10,47	26,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51748931	13,46	33,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,83090131	0,17	0,31
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,91545066	16,06	14,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76897855	0,38	0,29
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,91545066	72,31	66,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,83090131	2,55	4,67
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,91545066	77,50	70,95
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,91545066	43,90	40,19
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,91545066	13,60	12,45
					TOTAL MATERIAL:	209,76
					VALOR:	270,00

11.5. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86547850	10,47	19,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86547850	13,46	25,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86547850	13,46	25,11
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,86547850	9,13	17,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	66,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01772204	50,00	0,89
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55964355	4,14	2,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,16882682	0,50	4,58

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandevia Cabral Rodrigues da Cruz
CPF : 266.469.423-91

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

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

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02425122	63,20
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,93273925	93,70
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,93273925	32,02
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,02601317	6,50
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,93273925	136,50
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,93273925	35,00
TOTAL MATERIAL:					283,23
VALOR:					380,00

11.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37693185	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42099378	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	0,84196756	28,90	24,33
TOTAL MATERIAL:						24,33
VALOR:						30,00

11.8. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - 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 FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,88632056	388,50	344,34
TOTAL MATERIAL:						344,34
VALOR:						350,00

11.9. 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	3,58
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
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,90	63,90
TOTAL MATERIAL:						64,13
VALOR:						72,27

11.10. 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	0,08621319	10,47	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08621319	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 RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00183925	38,25	0,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58856164	0,38	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00294280	27,30	0,08
TOTAL MATERIAL:						8,41

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.499.422-71

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29562325	10,47	3,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29562325	13,46	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00056024	38,25	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022173	27,30	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,18248302	2,45	2,90
TOTAL MATERIAL:					2,93
VALOR:					10,00

12.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					10,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
TOTAL MATERIAL:					4,68
VALOR:					15,45

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

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

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,08
VALOR:					4,65

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,88000000	68,47	111,67
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,88	8,60
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	309,75	11,89
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	43,72	8,39
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	13,85	19,94
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	24,18	5,22
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	82,65	4,46
TOTAL SERVICOS:					170,17
VALOR:					170,18

12.5. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

Rita Vandenberg Corral Rodrigues da Cruz
 CPF: 066.499.423-91

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

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,16
TOTAL MAO DE OBRA:						28,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL MATERIAL:						23,90
VALOR:						52,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,89552061	1,21	0,80
TOTAL MATERIAL:						0,80
VALOR:						2,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08008638	10,47	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08008638	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,62838574	2,52	1,58
TOTAL MATERIAL:						1,58
VALOR:						3,50

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,54443178	10,47	5,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54443178	13,46	7,33
TOTAL MAO DE OBRA:						13,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,90738630	117,89	106,97
TOTAL MATERIAL:						106,97
VALOR:						120,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	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

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

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.469.423-91
 Santa Adriana



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten initials 'AR' in blue ink.

Handwritten number '587' in blue ink.

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

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		FONTE	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26017324	10,47	2,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26017324	13,46	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,70317093	13,90	9,77
TOTAL MATERIAL:						9,77
VALOR:						16,00

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

MATERIAL		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22044938	10,47	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22044938	13,46	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
VALOR:						10,00

12.14. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,47647177	16,70	7,96
TOTAL MATERIAL:						7,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25253004	10,47	2,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25253004	13,46	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:						6,04
VALOR:						14,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,47	5,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,46	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,93	12,93
TOTAL MATERIAL:						12,93
VALOR:						25,62

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

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

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

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 Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 268.799.423-91

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						56,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,05	24,15
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:						121,73
VALOR:						178,58

12.1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28031642	10,47	2,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22893305	13,46	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,14308316	0,55	0,08
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08867992	10,04	0,89
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,09729655	12,57	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,99
VALOR:						7,17

13.2. 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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,84654342	10,47	8,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,84654342	13,46	8,70
TOTAL MAO DE OBRA:						15,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02424538	10,46	0,25
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12830868	12,00	1,55
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,24245378	2,23	0,54
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09698151	15,49	1,50
TOTAL MATERIAL:						3,84
VALOR:						19,32

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg 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

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

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,78578400	1,00	1,77
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92396000	1,00	0,93
12713 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	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	5,62500000	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 SERVICO:	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	48,78	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	228,75	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 Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 260.499.423-91
 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

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
					TOTAL MÃO DE OBRA:	19,45
					VALOR:	19,45

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

12842 - 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
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
					TOTAL MÃO DE OBRA:	19,45
					VALOR:	19,45

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,18411429	1,00	44,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	28,81077714	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:	246,07
					VALOR:	246,07

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
					TOTAL TRANSPORTE:	86,40
					VALOR:	86,40

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

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
					TOTAL TRANSPORTE:	74,40
					VALOR:	74,40

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27
					TOTAL MÃO DE OBRA:	296,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94

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 do Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

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

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:						288,94
VALOR:						595,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,74	119,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,50	81,00
TOTAL MATERIAL:						256,82
VALOR:						348,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,45000000	9,13	296,27
TOTAL MAO DE OBRA:						296,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:						238,44
VALOR:						534,58

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:						238,44
VALOR:						329,70

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	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						235,11
VALOR:						304,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	13,46	94,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	9,13	87,92
TOTAL MAO DE OBRA:						182,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	46,00	14,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	61,87000000	0,74	38,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	61,87000000	0,50	25,94
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,25	198,75
TOTAL MATERIAL:						198,75

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

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

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

TOTAL MATERIAL:	277,78
VALOR:	459,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	8,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					15,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02400000	46,00	1,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,74	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,50	1,62
TOTAL MATERIAL:					5,14	
VALOR:					20,52	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:					173,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,00	32,11
I280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					191,28	
VALOR:					364,22	

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	46,00	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:					3,58	
VALOR:					27,54	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	9,13	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:					1,22	
VALOR:					14,16	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19	
VALOR:					24,18	

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,46	4,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37

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 Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 256.499.423-91
 S. A. Administrativa

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81
VALOR:						7,23

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

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	9,13	16,89
TOTAL MAO DE OBRA:						38,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	46,00	1,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,74	3,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,50	2,28
1082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:						28,05
VALOR:						66,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR:						6,88

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						240,65
VALOR:						309,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:						31,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,80	2,84
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91

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



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,37	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	
					TOTAL MATERIAL:	12,88
					VALOR:	43,72

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

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

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,00	64,40
					TOTAL MATERIAL:	64,40
					VALOR:	82,65

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

Handwritten initials and marks: 'AR', 'AR', and other scribbles in blue ink.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº20180082001-CP REFORMA DA ESCOLA FILIPIA ROCHA LIMA.
 LOCAL: LAJES - PARAMOTI-CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.

DATA: 24/07/2018
 FONTE: VERBA ORÇAMENTARIA
 024.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 22,00%
 HORA: 87,01%
 MES: 02/2018
 REF:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	PLACA DA OBRA	812,30	100,00			100,00
2	SERVIÇOS DIVERSOS	3.112,35	100,00			100,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.101,80		80,00		80,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.171,31		1.050,90		1.050,90
5	PAREDES E PAINÉIS	4.505,21		50,00		50,00
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.023,77		6.085,65		6.085,65
7	COBERTA	14.498,80		40,00		40,00
8	IMPERMEABILIZAÇÕES	815,67		1.802,09		1.802,09
9	REVESTIMENTOS	16.125,29		50,00		50,00
10	PISOS	18.844,88		8.011,89		8.011,89
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	2.994,76		44,00		44,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.510,18		50,00		50,00
13	PINTURA	12.079,87		1.497,38		1.497,38
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.230,72	5,94	41,31	52,74	100,00
		128.824,91	7.855,27	80.871,37	128.824,91	128.824,91

TOTAL: CENTO E VINTE OITO MIL, OITOCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandecia 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: 3281-6

Eng.º Wil José Moreira de Andrade
 RNP: 080213044-1
 CREA-CE 2417-D

R

B

SE

02



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

Código	Descrição	UNIDADE	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	TOTAL	DATA: 24/07/2018				
							FRONTE	VERSO	HOLA	RES	DATA REF.
							SENFINA	023.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	03/2018	
							COMPOSIÇÕES PROPRIAS				
10012	ADAPTADOR PVC SOLDO FLANGES LIVRES P/CAV D/AGUA 25MM	UN		1,5000	1,5000	3,0000					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0096	0,0096	0,0171					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L		5,4498	53,6210	53,6210					
10037	AJUDANTE	H	0,0094		5,4498	10,9990					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		16,2096	16,2096	32,5792					
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	8,3885		56,9598	122,3061					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		98,6900	98,6900	197,3800					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		14,8950	14,8950	29,7900					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H		488,2855	488,2855	976,5710					
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	2,0746			2,0746					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0096	4,0916	4,0916	8,1928					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0286	0,6682	0,6682	1,3364					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,4826	27,0663	27,0663	54,6153					
10111	AREIA VERMELHA	M3		13,3430	13,3430	26,6860					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA RELUNTAMENTO	KG		11,8875	11,8875	23,7749					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0384	16,3664	16,3664	32,7712					
10157	AÇO CA-25	KG	0,4890	244,5540	244,5540	489,5880					
10163	AÇO CA-50	KG		3,4200	3,4200	6,8400					
10199	AÇO CA-60	KG		1,0188	1,0188	2,0376					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN		1,5000	1,5000	3,0000					
10246	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN		1,5000	1,5000	3,0000					
10280	BREITA	M3	0,0070	1,7448	1,7448	3,4897					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN		6,0000	6,0000	12,0000					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M		4,5000	4,5000	9,0000					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		153,0000	153,0000	306,0000					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M		30,6000	30,6000	61,2000					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M		27,3575	123,0863	273,6260					
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN		1,5000	1,5000	3,0000					
10419	CAIXA ESTAMPADA 3'x3" 4'x2" 4'x4" - CHAPA 18	UN		16,5000	16,5000	33,0000					
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN		1,5000	1,5000	3,0000					
10441	CAL HIDRATADA	KG	69,8109	496,1887	496,1887	1061,9884					
10442	CAL VIREM EM PO	KG		14,8658	14,8658	29,7316					
10498	CARPINTERO	H	21,9314	57,0798	57,0798	136,0910					
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2		3,6177	3,6177	7,2354					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2		3,0800	3,0800	6,1600					
10605	CIMENTO PORTLAND	KG		79,9691	8478,0859	17006,1510					
10610	COBOGO ANTI-CHUVA 60x40xCM	UN		16,0000	30,0000	76,0000					
10641	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	UN		1,5000	1,5000	3,0000					
10626	CUMEIEIRA PARA TELHA CERAMICA	L		31,6900	142,4250	316,8500					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L		0,0384	0,0384	0,0768					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN		4,0000	4,0000	8,0000					
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN		1,0000	1,0000	2,0000					

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

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

Eng. Civil João Vitoria de Andrade
 RNP: 06021304A-1
 CREA-CE 2417-D



11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M				8,2500	8,2500	8,2500	16,5000
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M				61,2000	61,2000	61,2000	122,4000
11090	REVESTIMENTO ASFALTICO	KG				46,5300	46,5300	46,5300	93,0600
11093	ENGATE CROMADO	UN				1,5000	1,5000	1,5000	3,0000
11100	ENGATE DE PVC	UN				1,5000	1,5000	1,5000	3,0000
11100	ESMALTE SINTETICO	L				3,0000	2,6240	2,6240	6,6240
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG				0,1888	0,7144	0,7144	1,5875
11180	FITA DE VECAÇÃO	M				4,1700	4,1700	4,1700	8,3400
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN				1,5000	1,5000	1,5000	3,0000
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN				2,0000	2,0000	2,0000	4,0000
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2PLOS UNIV.	UN				0,5000	0,5000	0,5000	1,0000
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN				2,5000	2,5000	2,5000	5,0000
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2PLOS	UN				3,0000	3,0000	3,0000	6,0000
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN				1,0000	1,0000	1,0000	2,0000
11328	LABRILHISTA	H				63,4894	63,4894	63,4894	126,9788
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN				1,5000	1,5000	1,5000	3,0000
11348	LIXA PARA FERRO	UN				4,9200	4,9200	4,9200	9,8400
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN				2,6726	342,0810	342,0810	344,7536
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/LAMPADA	UN				22,0000	22,0000	22,0000	44,0000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L				127,5096	127,5096	127,5096	127,5096
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	L				6,0000	35,3840	35,3840	35,3840
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN				6,0000	6,0000	6,0000	12,0000
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN				1,5090	8,5726	8,5726	19,0840
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3				4,2130	4,2130	4,2130	8,4260
11605	PEDRISCO	M3				11,0724	11,0724	11,0724	22,1448
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	M				17,6940	16,9636	16,9636	61,6212
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN				1,5000	1,5000	1,5000	3,0000
11724	PREGO	KG				2,3413	4,9345	4,9345	12,2103
11725	PREGO 15X15	KG				0,4600	3,5827	3,5827	7,1813
11728	PREGO 18X27	KG				0,0180	1,5000	1,5000	3,0000
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN				1,5000	1,5000	1,5000	3,0000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M				27,3025	123,0853	123,0853	273,5280
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M				21,6889	21,6889	21,6889	43,3777
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN				0,5000	0,5000	0,5000	1,0000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN				1,5000	1,5000	1,5000	3,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L				0,0078	0,0078	0,0078	0,0156
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M				0,0400	16,7257	16,7257	33,4813
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN				1,5000	1,5000	1,5000	3,0000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN				447,4110	2013,3495	2013,3495	4474,1100
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN				701,7000	1782,8500	1782,8500	4227,8000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN				3756,1005	3756,1005	3756,1005	7512,2010
12096	TINTA LÁTEX	L				50,1415	50,1415	50,1415	50,1415
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L				180,6386	180,6386	180,6386	180,6386
12119	TOMADA UNIVERSAL 2PLOS	UN				7,0000	7,0000	7,0000	14,0000
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LÁTIÃO (BOIA PLÁST) DN 25MM (1")	UN				0,5000	0,5000	0,5000	1,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN				1,5000	1,5000	1,5000	3,0000
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN				1,5000	1,5000	1,5000	3,0000
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN				1,5000	1,5000	1,5000	3,0000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M				8,8290	8,8290	8,8290	19,2000
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2				8,9250	8,9250	8,9250	17,8500

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and several smaller ones scattered around the page.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rua Yantempu Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 286.489.423-91
 SOND - Administrativa

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



12264	VALVULA AMERICANA PIPA 3/4"	UN	0,5000	0,5000	1,0000
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,5000	1,5000	3,0000
12293	ZARÇAO	L		1,9690	1,9690
12312	ELETRICISTA	H	50,3200	50,3200	116,6400
12320	ENCANADOR	H	14,8950	14,8950	28,7900
12321	ENERGIA ELTRICA	KWH	52,9551	52,9551	105,9422
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,5500	0,5500	1,1000
12353	HIDRACOOR	KG	4,6674	4,6674	9,3748
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x8"	M	6,5723	6,5723	14,5090
12391	PEFREIRO	H	708,9852	708,9852	1548,2065
12395	PINTOR	H	4,4196	560,5516	564,9711
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,5000	0,5000	1,0000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	0,9336	0,9336	0,8336
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C-18/A304	UN	0,5000	0,5000	1,0000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRAO POPULAR)	UN	0,5000	0,5000	1,0000
12543	SERVENTE	H	527,0798	1143,7033	2814,4824
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0057	9,4142	18,8342
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,0029	0,0029	0,0058
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,0029	0,0029	0,0058
12701	DEPRECAÇÃO	H	0,0101	16,8621	33,7142
12702	JUROS	H	0,0028	6,4729	12,9458
12703	MANUTENÇÃO	H	0,0053	9,1416	18,2835
12706	OLEO DIESEL	L	0,1440	0,1440	0,2880
16500	CERAMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI 3/PEI 4	M2	77,3740	77,3740	154,7480
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	962,7200	962,7200	1125,4400
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12"x8 CM (8" x 2 1/2")	M	10,3940	46,7728	103,8395
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	25,1850	25,1850	50,3700
18339	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO	M2	8,9290	8,9290	17,8580
18341	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO	M2	8,9290	8,9290	17,8580
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	1,0000	2,0000
18865	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 100L, COM TAMPA	UN	0,5000	0,5000	1,0000
18670	PORTA PAPEL METALICO	UN	1,5000	1,5000	3,0000

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rua Vandemir Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.499.423/91
 Sócia - Administrativa

Eng. Willy João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 24-17-D

RU.A: SENADOR POMPEU N° 649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP: 60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-...5

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

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriatos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4600	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 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

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 Nº2018082001-CP REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTONIO.		DATA : 24/07/2018	BDI : 22,00%	
LOCAL:	GARROTE,PARAMOTI/CE.		FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DA OBRA						384,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	128,31	384,93
2	SERVIÇOS DIVERSOS						1.868,28
2.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,25	10,07	83,08
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	156,42	9,50	1.485,99
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	58,05	4,00	232,20
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,71	8,35	88,01
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.784,60
3.1	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,71	260,00	2.784,60
4	COBERTA						4.698,82
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	210,21	20,07	4.218,91
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	46,20	4,40	203,28
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,10	8,50	196,35
4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,20	4,40	80,08
5	IMPERMEABILIZAÇÕES						31,38
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,79	17,53	31,38
6	REVESTIMENTO						4.710,25
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,05	3,04	176,47
6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1,79	7,99	14,30
6.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	58,05	15,07	874,81
6.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1,79	18,02	32,26
6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,05	48,23	2.799,75
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,05	3,50	203,18
6.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,93	36,00	609,48
7	PISOS						9.790,91
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,82	355,59	2.780,71
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	10,47	10,00	104,70
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	10,47	48,23	504,97
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,47	4,98	52,14
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP= 1.5cm	SEINFRA	M2	149,95	17,54	2.630,12
7.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,90	162,37	3.718,27
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						5.315,60
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	420,00	840,00
8.2	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	270,00	540,00
8.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	380,00	380,00
8.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	20,00	40,00
8.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	30,00	30,00
8.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	12,00	18,00	216,00
8.7	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,00	8,00	24,00
8.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	16,00	64,00

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