



**16.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	106,67	3,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,95</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84291257	13,46	24,61
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,52873770	9,13	50,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,29</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92145628	304,20	280,31
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>280,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>355,59</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,70958341	0,50	10,35
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	16,36195755	0,41	6,71
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,94785209	1,03	2,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,07</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,16871125	13,46	15,73
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93496901	13,46	12,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93496901	9,13	8,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,85</b>
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,62331266	11,29	7,04
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,15582817	1,61	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,29</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,11687112	14,66	1,71
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,07791409	30,41	2,37
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,03895704	30,41	1,18
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02337422	50,00	1,17
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,02337422	16,03	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,02</b>

**18.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,43512558	10,47	15,03
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,65256883	13,46	22,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,27</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	9,72406289	4,60	44,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,00</b>

**18.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	2,26782178	1,82	4,13
I1920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	2,26782178	0,27	0,61
I8434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	0,75594059	39,96	30,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,95</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,22678218	13,46	3,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22678218	9,13	2,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,07</b>





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

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:						8,30
VALOR:						15,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:						8,30
VALOR:						15,48

**19.4. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:						21,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60	45,60
TOTAL MATERIAL:						45,60
VALOR:						67,14

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,89	117,89
TOTAL MATERIAL:						117,89
VALOR:						132,25

**19.6. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	10,47	7,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:						16,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,13	11,14
TOTAL MATERIAL:						11,14
VALOR:						27,90

**19.7. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	10,47	7,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:						16,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	10,13	11,14
TOTAL MATERIAL:						11,14
VALOR:						27,90





MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,30	6,93
TOTAL MATERIAL:						6,93
VALOR:						18,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06485164	10,47	0,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06485164	13,46	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,55123894	1,72	0,95
TOTAL MATERIAL:						0,95
VALOR:						2,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08008838	10,47	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08008838	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		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

**19.10. C2053 - PROJETO EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						47,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	44,40	44,40
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,33	69,33
TOTAL MATERIAL:						187,88
VALOR:						235,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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

**20.1. C2039 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08549395	10,47	0,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13098789	13,46	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						2,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,00854940	10,46	0,07

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz  
CPF: 268.999.423-91  
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





I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,16323487	2,23	0,37
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08549395	19,81	1,30
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,05239516	3,82	0,20
					TOTAL MATERIAL:	1,94
					VALOR:	4,38

**20.2. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13989900	10,47	1,46
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27979801	13,46	3,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01398990	10,46	0,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10492425	12,00	1,26
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,17487375	2,23	0,39
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,05595960	3,82	0,21
					TOTAL MATERIAL:	2,01
					VALOR:	7,24

**20.3. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	1,21888074	0,33	0,40
					TOTAL MATERIAL:	0,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24377615	13,46	3,28
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12188808	10,47	1,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,03047201	13,80	0,42
					TOTAL MATERIAL:	0,42
					VALOR:	5,38

**20.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28940890	13,46	3,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23152712	9,13	2,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,04630543	3,12	0,14
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,14470445	13,45	1,95
					TOTAL MATERIAL:	2,09
					VALOR:	8,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	13,45	3,23
					TOTAL MATERIAL:	5,89
					VALOR:	16,81

**21.1. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1715,69	1715,69
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	404,41	404,41
					TOTAL MATERIAL:	2120,10



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	260,45	22,53
TOTAL SERVIÇO:					22,53	
VALOR:					2.142,63	

**21.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	882,35	882,35
TOTAL MATERIAL:					882,35	
VALOR:					882,35	

**21.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	355,39	355,39
TOTAL MATERIAL:					355,39	
VALOR:					355,39	



WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF : 266.499.423/01  
 Sócia - Administrativa

Eng. C. 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

*[Handwritten signatures and initials: PR, AS, WP, 445]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA PAULO SARASATE.	DATA : 24/07/2018	BDI : 22.00%	
LOCAL:	CENTRO - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			MES	REF.
			-	03/2016

11749 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552 B) (UN)

VALOR: 44,28

MERCADO - REGISTRO 1º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO (UN)

VALOR: 34,00

MERCADO - REGISTRO 2º ESTÁGIO C/ MANÔMETRO (UN)

VALOR: 34,00

11756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)

VALOR: 31,48

12399 - MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA \*10\* KGF/CM2 (\*10\* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE \*63\* MM, CONEXÃO DE 1/4" (UN)

VALOR: 73,15

37557 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRA, \*14 X 14\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

VALOR: 14,94

37557 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRA, \*14 X 14\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

VALOR: 14,94

39634 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBNULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E= \*0,25\* MM (M)

VALOR: 4,38

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA PAULO SARASATE.			DATA : 24/07/2018	BDI : 22,00%
LOCAL:	CENTRO - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.			FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
					HORA
					MES
					REF.
					03/2016
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,69128200	0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	0,93
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					20,09
VALOR:					20,09

**I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,26
VALOR:					3,26

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	243,00
TOTAL MATERIAL:					243,00
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21800000	8,20
TOTAL SERVICO:					8,20
VALOR:					342,45

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	0,03
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	3,42
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	3,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,48
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					0,25
VALOR:					6,74

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	29,81
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					49,26
VALOR:					49,26

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

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



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

TOTAL MAO 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)**

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

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

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

**C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 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	0,88720000	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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz  
CPF: 256.499.423-91  
Sócia - Administrativa

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

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

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



VALOR: 309,75

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

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

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:						298,94
VALOR:						390,20

**I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,42628867	1,00	1,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,36032000	1,00	0,36
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,75088867	1,00	0,75
I2805	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2895	MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA	SEINFRA	H	1,00000000	3,48	3,48
TOTAL TRANSPORTE:						19,48
VALOR:						19,48

**I2805 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

**I2895 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	6,00000000	0,58	3,48
TOTAL MATERIAL:						3,48
VALOR:						3,48

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,74	119,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,50	81,00
TOTAL MATERIAL:						256,82
VALOR:						348,08

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

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

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



AR

449



**C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27
TOTAL MAO DE OBRA:						296,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,24900000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,50	146,00
TOTAL MATERIAL:						201,94
VALOR:						498,08

**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:						304,20

**I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)**

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

**I2808 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)**

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

**I2809 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)**

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

**I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,61685556	1,00	0,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23368000	1,00	0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,32455556	1,00	0,32
12783	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL TRANSPORTE:						1,61
VALOR:						1,61

**I2783 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,75000000	0,58	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,44
VALOR:						0,44

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)**

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.499.423-91  
 Sócia - Administradora

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



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						23,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR:						37,58

FEIJA MUNICIPAL DE ENGENHARIA  
 Fis. 5608  
 17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	9,13	16,80
TOTAL MAO DE OBRA:						36,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00	1,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
I081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						29,32
VALOR:						66,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,75
VALOR:						6,67

**C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	46,00	42,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						222,15
VALOR:						291,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:						31,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:						12,60

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.799.423-91  
 Sócia - Administrativa

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

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

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



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	0,00810000	46,00	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,18

VALOR: 13,85

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

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

VALOR: 24,18

**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

**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: 82,66

**I2722 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	1,00	10,25
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:						25,21

VALOR: 25,21

**I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz  
CPF: 256.499.423-91Eng. Civil João Moreira de Andrade  
RNP: 060213044-1  
CREA-CE 2417-D



TOTAL MAO DE OBRA:	14,98
VALOR:	14,96

**I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,17823529	1,00	15,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,24590882	1,00	10,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,78735294	1,00	22,77
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:						106,68
VALOR:						106,67

**I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52
TOTAL TRANSPORTE:						43,52
VALOR:						43,52

**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,04	0,00
I0580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,96	19,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,96

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
TOTAL MATERIAL:						127,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,74	6,20
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	62,84	52,53
TOTAL SERVICIO:						58,73
VALOR:						260,45

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	34,83	0,55
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	95,18	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,81	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,08	3,75
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04168867	372,87	15,54
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04168867	112,49	4,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,53

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	9,13	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,44	25,78
TOTAL SERVICIO:						25,78
VALOR:						62,84

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,98	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,91	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	87,83	5,15



*Handwritten signature and initials in blue ink.*

*Handwritten number '153' in blue ink.*



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

10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,01	2,83	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	7,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,45	1,14	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,13	5,37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72	3,37	
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,35	0,02	
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,75	0,17	
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,06000000	14,25	0,71	
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00500000	394,86	0,20	
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30	4,48	
						TOTAL MATERIAL:	8,95
						VALOR:	23,44



**10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45	
						TOTAL TRANSPORTE:	24,98
						VALOR:	24,98

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,45
						VALOR:	19,45

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46	
						TOTAL TRANSPORTE:	13,91
						VALOR:	13,91

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
						VALOR:	13,46

**10746 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,30192857	1,00	8,30	
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22438508	1,00	9,22	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,12	45,12	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45	
						TOTAL TRANSPORTE:	87,62
						VALOR:	87,63

*AR*

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,20	45,12	
						TOTAL TRANSPORTE:	45,12
						VALOR:	45,12

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,34730000	1,00	1,35

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

*454*



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

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	1,00	0,75
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						16,01
VALOR:						16,01



**I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						34,83
VALOR:						34,83

**I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MÃO DE OBRA		FONTES	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

**I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						95,18
VALOR:						95,18

**I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						16,80
VALOR:						16,81

**I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

**I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,78828571	1,00	22,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	1,00	34,18
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,28	53,28
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						145,08
VALOR:						145,08

**I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,20	53,28
TOTAL TRANSPORTE:						53,28
VALOR:						53,28

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

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

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

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	113,59806667	1,00	113,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,06809630	1,00	164,09
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
					TOTAL TRANSPORTE:	372,87
					VALOR:	372,87

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,94960000	1,00	4,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	1,00	4,33
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL TRANSPORTE:	112,48
					VALOR:	112,49

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
					TOTAL TRANSPORTE:	86,40
					VALOR:	86,40

I0586 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL TRANSPORTE:	14,03
					VALOR:	14,04

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
					VALOR:	13,46

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,51711200	1,00	1,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79843000	1,00	0,80
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,60	3,60
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL TRANSPORTE:	19,96
					VALOR:	19,96

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,20	3,60
					TOTAL TRANSPORTE:	3,60
					VALOR:	3,60

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 066.499.423-91  
 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





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA	DATA:	24/07/2018	BDI:	22,00%
LOCAL:	ESCOLA PAULO SAUSASTE,	FORTE:	SENTERIA	ORÇ. COM DESONERACAO	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACOTI.	COMPOZICAO PROPRIAS			
		VERBA		HORA	MES
					REF.
					03/2018

ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			Mês 1	Mês 2	Mês 3	
1	PLACA DA OBRA	384,93	384,93			384,93
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.955,80	9.955,80			9.955,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.389,86		3.389,86		3.389,86
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	23.203,22		23.203,22		23.203,22
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	2.997,03		2.997,03		2.997,03
6	ESQUADRIAS	30.487,76		30.487,76		30.487,76
7	COBERTURA	28.777,61		28.777,61		28.777,61
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.133,48		1.133,48		1.133,48
9	REVESTIMENTOS	74.856,80		74.856,80		74.856,80
10	PISOS	69.896,39		69.896,39		69.896,39
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	13.460,32		13.460,32		13.460,32
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.633,18		4.633,18		4.633,18
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.952,48		1.952,48		1.952,48
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.168,51		1.168,51		1.168,51
15	PINTURA	13.594,79		13.594,79		13.594,79
16	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.060,66		5.060,66		5.060,66
17	PISO	14.946,27		14.946,27		14.946,27
18	COBERTA	20.845,18		20.845,18		20.845,18

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000  
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 328.506

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 286.499.423/91  
 Sócia - Administrativa

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



19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.320,23		50,00	50,00	100,00
			4.660,12	4.660,11	9.320,23	
20	PINTURA	11.240,69	50,00	50,00	100,00	
			5.620,35	5.620,34	11.240,69	
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.380,37	50,00	50,00	100,00	
			1.690,19	1.690,18	3.380,37	
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	75.826,38	4,01	4,01	100,00	
			3.040,64	36.389,08	36.389,66	75.826,38
			18.858,54	201.812,85	201.820,36	
		420.491,75	16.858,54	218.671,39	420.491,75	

TOTAL: QUATROCENTOS E VINTE MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandemia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 286.499.423/91  
 Sócia - Administrativa

Eng. Cívil 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: 328.506

*Handwritten signatures and initials: PR, and a large signature.*





**CRONOGRAMA FISICO DE INSUMOS**

OBRA:	CONCORRENÇA PUBLICA Nº2018022001-CP REFORMA DA ESCOLA PAULO SARASATE	DATA:	24/07/2018	BUI:	22,00%
LOCAL:	CENTRO - POLO SEDE PARAMOTICE	LOTE:	SENTERA	USO:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

CODIGO	DESCRICO	UNIDADE	QTD. MTS 1	QTD. MTS 2	QTD. MTS 3	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/COX. D'ÁGUA 25MM	UN		2,0000	2,0000	4,0000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,7980	0,7980	1,5960
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG		9039,2400	9039,2400	18078,4800
10036	AGUARRAZ MINERAL	L		14,7805	14,7805	29,5610
10037	AJUDANTE	H		128,6757	128,6757	257,3514
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		35,3246	35,3246	70,6492
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		143,8813	143,8813	287,7626
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		114,9400	114,9400	229,8800
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		74,7990	74,7990	149,5980
10046	AJUDANTE DE PINTOR	H		404,1760	404,1760	808,3520
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		8,9047	8,9047	17,8094
10108	AREIA GROSSA	M3		14,2415	14,2415	28,4830
10109	AREIA MEDIA	M3		48,6690	48,6690	97,3380
10111	AREIA VERMELHA	M3		19,5360	19,5360	39,0720
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG		90,6296	90,6296	181,2592
10121	ARMADOR/FERREIRO	H		35,6553	35,6553	71,3106
10154	ACIDO MURIATICO	L		22,5420	22,5420	45,0840
10157	ACO CA-25	KG		1,4400	1,4400	2,8800
10163	ACO CA-50	KG		514,6395	514,6395	1029,2790
10169	ACO CA-60	KG		34,7029	34,7029	69,4058
10174	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN		4,5000	4,5000	9,0000
10221	BLASTER	H		0,0023	0,0023	0,0047
10246	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN		4,5000	4,5000	9,0000
10280	BRITA	M3		1,2822	1,2822	2,5644
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN		18,0000	18,0000	36,0000
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M		6,0000	6,0000	12,0000
10340	CABO COBRE NU 6MM2	M		5,1000	5,1000	10,2000
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		153,0000	153,0000	306,0000
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M		153,0000	153,0000	306,0000
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M		40,8000	40,8000	81,6000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M		344,9408	344,9408	689,8816
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN		4,5000	4,5000	9,0000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN		2,0000	2,0000	4,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG		332,2041	332,2041	664,4082
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG		128,7692	128,7692	257,5384
10498	CARPINTEIRO	H		144,2413	144,2413	288,4826
10508	CERA	KG		64,5660	64,5660	129,1320
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2		8,2446	8,2446	16,4892
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2		0,2090	0,2090	0,4180
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2		3,0800	3,0800	6,1600
10505	CIMENTO PORTLAND	KG		72,0138	28916,0831	29636,1000
10524	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	KG		819,9971	28916,0831	29736,0802

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

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 328.5106

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandemia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 286.499.423-91  
 Sôca - Administrativa

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





PARACATI - CE  
 FEV 2019  
 Fis. 5618

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	Valor Total
11731	PRIMER SINTÉTICO	L					
11738	PROLETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEVE REGULAVEL	UN	19,8040	19,8040	19,8040	38,2880	
11781	REATOR AFP P/LAMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	10,0000	10,0000	10,0000	20,0000	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	344,9408	344,9408	344,9408	786,5390	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	89,8848	89,8848	89,8848	179,7697	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	UN	4,0000	4,0000	4,0000	8,0000	
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COFO DN 2"X2"	UN	4,5000	4,5000	4,5000	9,0000	
11879	SOLDADOR	H	45,1425	45,1425	45,1425	90,2850	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	1,1951	1,1951	1,1951	2,3902	
11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm	M	63,5690	63,5690	63,5690	131,2818	
11920	TALA DE ALUSTE	UN	330,0450	330,0450	330,0450	660,0900	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	4,5000	4,5000	4,5000	9,0000	
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000	
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	1,0000	1,0000	2,0000	
12046	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	1015,6690	4570,4655	4570,4655	10156,6900	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	2277,7200	2277,7200	2277,7200	6119,6400	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	249,5600	249,5600	249,5600	489,1200	
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	6,4485	6,4485	6,4485	12,8970	
12086	TINTA LATEX	L	103,4246	103,4246	103,4246	206,8492	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	94,7484	94,7484	94,7484	189,4967	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2P/0LOS	UN	6,5000	6,5000	6,5000	13,0000	
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLÁST) DN 25MM (1")	UN	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	4,5000	4,5000	4,5000	9,0000	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PALAVATORIO 1/2"	UN	4,0000	4,0000	4,0000	8,0000	
12158	TRINCHA Z	UN	31,3684	31,3684	31,3684	62,7368	
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	9,8000	9,8000	9,8000	19,6000	
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (2 1/2")	M	105,3225	105,3225	105,3225	210,6450	
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CAUDPILA	UN	4,5000	4,5000	4,5000	9,0000	
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	11,1100	11,1100	11,1100	22,2200	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	9,0900	9,0900	9,0900	18,1800	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	8,0800	8,0800	8,0800	16,1600	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	6,0600	6,0600	6,0600	12,1200	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	M	6,0600	6,0600	6,0600	12,1200	
12200	TUBO PVC SOLDADVEL DE 25MM (3/4")	M	19,2000	19,2000	19,2000	38,4000	
12201	TUBO PVC SOLDADVEL DE 32MM (1")	M	13,5000	13,5000	13,5000	27,0000	
12205	TUBO PVC SOLDADVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	0,4000	0,4000	0,8000	
12264	VIDRO COMUM FUMÊ E = 6MM (COLCOCADO)	M2	4,1350	4,1350	4,1350	8,2700	
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000	
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	4,0000	4,0000	4,0000	8,0000	
12293	ZARÇAO	L	8,7972	8,7972	8,7972	17,5944	
12298	QUIVA PVC LONGA DN 100	UN	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000	
12312	ELETRICISTA	H	109,0400	109,0400	109,0400	218,0800	
12320	ENCANADOR	H	74,4200	74,4200	74,4200	148,8400	
12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,0864	1241,9295	1241,9295	2483,8594	
12326	ESPOLETA	UN	0,0004	0,0004	0,0004	0,0007	
12329	ESTORIM	M	0,0024	0,0024	0,0024	0,0048	
12380	MOTORISTA	H	2,9573	2,9573	2,9573	4,7145	
12391	PEDREIRO	H	243,1299	1592,2934	1592,2934	3347,7156	

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000  
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-506

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

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

RECEIÇÃO  
 Fis. 5619

12395	PINTOR	H							
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	867,8778	867,8778	1,0000	867,8778	1,0000	1398,7569	2,0000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5698)	M	1,2600	1,2600	1,2600	1,2600	1,2600	2,5200	2,0000
12457	DINAMITE 60%	KG	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0040	0,0040	0,0040
12523	OPERADOR DE FERRUTRIZ/COMPEDOR PNEUMÁTICO	H	0,0070	0,0070	0,0070	0,0140	0,0090	0,0090	0,0090
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	JG	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12543	SERVENTE	H	1425,5322	3660,8260	3660,8260	8727,4871	46,8348		
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0171	23,4593	23,4593	46,9186	0,0098		
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,0046	0,0046	0,0046	0,0092	0,0098		
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,0023	0,0023	0,0023	0,0047	0,0098		
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,0016	0,0016	0,0016	0,0032	0,0030		
12562	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,0016	0,0016	0,0016	0,0032	0,0030		
12568	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,0034	0,0034	0,0034	0,0068	0,0098		
12593	DINAMITE GRANULADA	KG	0,0215	0,0215	0,0215	0,0430	0,0430		
12701	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	4,5000	4,5000	4,5000	9,0000	9,0000		
12702	DEPRECAÇÃO	H	0,0306	309,7415	309,7415	619,4832			
12703	MANUTENÇÃO	H	0,0115	150,1444	150,1444	300,2888			
12706	OLEO DIESEL	L	0,0198	168,1817	168,1817	336,3634			
16130	SCOLLETE DE BAQUELITE (PADRÃO MULTIRÃO)	UN	4,5965	4,5965	4,5965	9,1730			
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	3,0000	3,0000	3,0000	6,0000			
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	10,0000	10,0000	10,0000	20,0000			
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	81,0070	81,0070	81,0070	162,0140			
16508	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	510,8125	510,8125	510,8125	1021,6250			
16519	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	3272,1600	3272,1600	3272,1600	6544,3200			
16748	LINHA DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA CIBARRA CHATA DE FERRO 2'X3/8"	M	131,0775	131,0775	131,0775	262,1550			
17893	MOLDURA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	4,1390	4,1390	4,1390	8,2780			
18230	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	M2	11,1400	11,1400	11,1400	22,2800			
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	2,0000	2,0000	2,0000	4,0000			
18287	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	4,5000	4,5000	4,5000	9,0000			
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	41,8150	41,8150	41,8150	83,6300			
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO	M2	42,2700	42,2700	42,2700	84,5400			
18343	LANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO	M2	21,9600	21,9600	21,9600	43,9200			
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,1390	4,1390	4,1390	8,2780			
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	M2	1,0000	1,0000	1,0000	2,0000			
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 1000L, COM TAMPA	UN	110,0150	110,0150	110,0150	220,0300			
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000			
		UN	3,0000	3,0000	3,0000	6,0000			

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Avenida Cabral Rodrigues da Cruz  
 CEP: 266-499, 423-91  
 Sala - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000  
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3283-506

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

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

294





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018082001-CP REFORMA DA ESCOLA PAULO SARASATE.	DATA : 24/07/2018	BDI : 22,00%	
LOCAL:	CENTRO - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2018
		HORA	MES	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

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

**A + B + C + D**

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA BELA VISTA.			<b>DATA :</b> 24/07/2018		<b>BDI :</b> 22,00%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%    -    03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>						<b>384,93</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	128,31	384,93
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.037,52</b>
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	235,10	9,50	2.233,45
2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	193,60	10,07	1.949,55
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	152,88	4,00	611,52
2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	78,80	26,18	2.062,98
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	28,35	6,35	180,02
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>7.371,00</b>
3.1	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,35	260,00	7.371,00
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>16.640,94</b>
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	24,09	45,00	1.084,05
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	569,91	20,07	11.438,09
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	309,50	4,40	1.361,80
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	96,85	8,50	823,23
4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	125,90	4,40	553,96
4.6	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	21,40	30,65	655,91
4.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	24,09	30,05	723,90
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>31.898,10</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,68	3,04	704,31
5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	231,68	15,07	3.491,42
5.3	C4445	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	472,42	48,23	22.784,82
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	472,42	3,50	1.653,47
5.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,78	36,00	3.052,08
5.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	35,00	210,00
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>43.888,23</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,43	355,59	7.620,29
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	193,60	10,00	1.936,00
6.3	C4439	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	193,60	48,23	9.337,33
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	193,60	4,98	964,13
6.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	251,38	70,02	17.601,63
6.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,60	162,37	6.429,85
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>4.198,47</b>
7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSORIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	195,08	780,32
7.2	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	105,37	421,48
7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	270,00	810,00
7.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	20,00	80,00
7.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	30,00	90,00
7.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	407,42	407,42
7.7	COMP	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP-1000L		UN	1,00	1.000,00	1.000,00
7.8	C2496	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	72,27	72,27

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania 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





7.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,00	30,00
7.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,00	10,00	250,00
7.11	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	85,66	256,98
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>10.987,69</b>
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	60,00	8,00	480,00
8.2	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	22,10	530,40
8.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	22,00	5,39	118,58
8.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	170,18	510,54
8.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	52,62	157,86
8.6	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	10,00	6,77	67,70
8.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	157,50	7,00	1.102,50
8.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	96,00	7,77	745,92
8.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.161,45	2,50	2.903,63
8.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	10,00	120,00
8.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	10,00	10,00
8.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	120,00	120,00
8.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	8,00	32,00
8.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	10,00	150,00
8.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	25,62	153,72
8.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	47,00	7,00	329,00
8.17	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	73,00	40,00	2.920,00
8.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	178,58	535,74
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>15.921,13</b>
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	534,04	7,17	5.980,07
9.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	77,09	11,04	851,07
9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	922,65	9,08	8.377,66
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	36,87	19,32	712,33
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>138.326,91</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>30.431,92</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>168.758,83</b>

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita 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



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

OBRA:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA BELA VISTA	DATA:	24/07/2018	VERSÃO:		BDI:	22,00%
LOCAL:	CENTRO - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.	FONTE:	SEINFRA	024-1 COM DESONERVAÇÃO	87,07%	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	COMPOSIÇÕES PROPRIAS				MIS:	032016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>1</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	18,25	110,08	0,00	0,00	128,31	384,89
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	236,10	9,50	0,00	0,00	0,00	9,50	2.233,45
2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	193,80	10,07	0,00	0,00	0,00	10,07	1.948,56
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	152,86	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	611,52
2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	78,80	26,18	0,00	0,00	0,00	26,18	2.062,98
2.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	M2	28,35	6,35	0,00	0,00	0,00	6,35	180,02
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										
3.1	C4617	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,35	0,00	260,00	0,00	0,00	260,00	7.371,00
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>										
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	24,09	15,64	29,36	0,00	0,00	45,00	1.084,05
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	669,31	18,06	2,01	0,00	0,00	20,07	11.438,09
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	309,50	4,08	0,31	0,00	0,00	4,40	1.361,80
4.4	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	96,85	6,26	2,24	0,00	0,00	8,50	823,28
4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	125,90	4,09	0,31	0,00	0,00	4,40	553,98
4.6	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 300cm	SEINFRA	M	21,40	5,03	26,62	0,00	0,00	30,65	655,91
4.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	24,09	18,86	11,40	0,00	0,00	30,06	723,90
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>										
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENENRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,68	1,96	1,08	0,00	0,00	3,04	704,31
5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	231,68	12,10	2,97	0,00	0,00	15,07	3.481,42
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	472,42	11,51	36,72	0,00	0,00	48,23	22.784,82
5.4	C-123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	472,42	3,17	0,33	0,00	0,00	3,50	1.653,47
5.5	C4468	FORRO PVC - LAMBERI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,78	0,00	36,00	0,00	0,00	36,00	3.052,08
5.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	28,74	6,08	0,00	0,16	35,00	210,00
<b>6</b>	<b>PISOS</b>										
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,43	134,60	218,79	0,00	2,20	355,59	7.620,29
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	193,60	6,40	4,80	0,00	0,00	10,00	1.936,00
6.3	C4459	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	193,60	21,84	26,39	0,00	0,00	48,23	9.337,33
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	193,60	4,52	0,46	0,00	0,00	4,98	984,13
6.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	251,38	42,54	26,75	0,00	0,73	70,02	17.601,63
6.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,80	91,36	71,01	0,00	0,00	162,37	6.429,95
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>										
											<b>4.188,47</b>

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rua Vandemina Cabral Rodrigues da Cruz  
 CEP: 206.439-423-91  
 Sócia - Administrativa

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

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 328 706

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



CPM  
 FLS. 5624  
 PRATELURA M...

7.1	C0360	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA CAÇASSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	35,90	159,17	0,00	0,01	195,08	780,32
7.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	62,22	43,13	0,00	0,02	105,37	421,48
7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOOLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	60,24	209,76	0,00	0,00	270,00	810,00
7.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	5,07	14,83	0,00	0,00	20,00	80,00
7.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	5,57	24,33	0,00	0,00	30,00	90,00
7.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	93,04	314,36	0,00	0,02	407,42	407,42
7.7	COMP	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP-1000L	SEINFRA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
7.8	C2498	TORNEIRA DE BOLA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	8,14	64,13	0,00	0,00	72,27	72,27
7.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CC. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	1,58	8,41	0,00	0,01	10,00	30,00
7.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,00	7,07	2,93	0,00	0,00	10,00	250,00
7.11	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANCLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	14,80	71,06	0,00	0,00	85,86	255,98
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	60,00	6,47	1,33	0,00	0,00	8,00	480,00
8.2	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	11,97	10,13	0,00	0,00	22,10	530,40
8.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	22,00	3,59	1,80	0,00	0,00	5,38	118,58
8.4	C0561	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	99,84	70,25	0,00	0,09	170,18	510,94
8.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	28,71	23,90	0,00	0,01	62,62	157,86
8.6	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	10,00	3,11	3,66	0,00	0,00	6,77	67,70
8.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	187,50	2,52	4,48	0,00	0,00	7,00	1.402,50
8.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	96,00	3,35	4,42	0,00	0,00	7,77	1.463,92
8.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.161,45	1,70	0,89	0,00	0,00	2,50	2.903,63
8.10	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	4,64	5,36	0,00	0,00	10,00	120,00
8.11	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	4,84	5,36	0,00	0,00	10,00	10,00
8.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	13,03	106,97	0,00	0,00	120,00	120,00
8.13	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	3,65	4,35	0,00	0,00	8,00	32,00
8.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	5,28	4,72	0,00	0,00	10,00	150,00
8.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	12,68	12,99	0,00	0,01	25,62	153,72
8.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	47,00	3,22	3,78	0,00	0,00	7,00	329,90
8.17	C1940	LUMINÁRIA FLORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	73,00	13,54	26,45	0,00	0,01	40,00	2.920,90
8.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COOPERVELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	66,84	121,73	0,00	0,01	178,58	535,74
<b>9 PINTURA</b>											
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	834,04	5,18	1,99	0,00	0,00	7,17	5.989,07
9.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	77,09	7,89	3,18	0,00	0,00	11,04	981,07
9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	922,65	5,87	3,21	0,00	0,00	9,08	8.377,66
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	36,87	15,47	3,84	0,00	0,01	19,32	712,33
VALOR ORÇAMENTO:										158.328,91	
VALOR BDI TOTAL:										30.431,92	
VALOR TOTAL:										188.760,83	

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rua Vandemir Gabriel Rodrigues da Cruz  
 CEP: 266.489-42/2-91  
 Sôcia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000  
 e-MAIL: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 328 .006

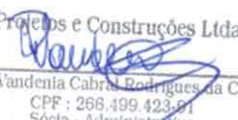
Eng. Civil João Pereira de Andrade  
 RNP: 050213044-1  
 CREA-CE 2417-D



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA BELA VISTA.	DATA :	24/07/2018	BDI :	22,00%
LOCAL:	CENTRO - POLO SEDE, PARAMOTICE.	FORTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1	PLACA DA OBRA				384,93	0,23
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				7.037,52	4,17
3	ESQUADRIAS				7.371,00	4,37
4	COBERTURA				16.640,94	9,86
5	REVESTIMENTOS				31.896,10	18,90
6	PISOS				43.889,23	26,01
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				4.198,47	2,49
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				10.987,59	6,51
9	PINTURA				15.921,13	9,43
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				30.431,92	18,03
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>138.326,91</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>30.431,92</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>168.758,83</b>

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
  
 Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF : 268.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

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

AR  




PREFEITURA DE PARAMOTICE  
 Fis. 5626

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA BELA VISTA.	<b>DATA:</b> 24/07/2018	<b>BDI:</b> 22,00%		
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - POLO SEDE, PARAMOTICE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,09
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	66,58
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>110,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,31</b>

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96125818	8,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09612581	1,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,07</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03818298	0,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38182981	3,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	22,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,18</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06061486	0,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60614860	5,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,35</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,89655168	260,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>260,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>260,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,85384738	6,85





MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85384738	13,46	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,65</b>
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,28846582	2,84	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,07846168	9,40	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	2,28846582	1,35	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,86961701	21,88	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,00</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79963111	13,46	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,79963111	9,13	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,08</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	4,36162421	0,48	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,07</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17632054	13,46	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18807524	9,13	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,09</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00146933	50,00	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,19042618	0,74	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,19042618	0,50	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,40</b>

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	1,83556768	1,20	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,98</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27259461	13,46	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,27259461	9,13	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,18</b>
30200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00109037	348,08	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,50</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17663198	13,46	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17663198	9,13	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,89</b>
30200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00117754	348,08	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,40</b>

**4.6. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,03</b>





MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	19,42	1,65
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	38,62	3,28
10452	CALHA, CORTE 300MM, EM FIBERGLASS, ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,82000000	18,40	18,77
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	12,83	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,65</b>

**4.7. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82577714	13,48	11,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,82577714	9,13	7,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,65</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	24,77331416	0,48	11,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,05</b>

**5.1. 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	1,75429698	0,50	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,88</b>

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,98</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00440380	48,00	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,04</b>

**5.2. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,42</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01243113	534,58	6,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,07</b>

**4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50985268	13,48	6,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50985268	9,13	4,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,51</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,77883801	32,61	25,39
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,66280734	2,00	11,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,23</b>

**5.4. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14048953	13,46	1,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14048953	9,13	1,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,17</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11871385	2,75	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>





VALOR: 3,50

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

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

**5.6. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,83346287	13,46	11,22
I2543	SERVENTE	H	1,66692573	9,13	15,22
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,18087031	13,46	2,17
I2543	SERVENTE	H	0,35391468	9,13	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:					5,40

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02348706	46,00	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,04611941	0,50	3,52
TOTAL MATERIAL:					4,60
VALOR:					10,00

**6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,79346971	13,46	10,68
I2543	SERVENTE	H	0,79346971	9,13	7,24
TOTAL MAO DE OBRA:					17,92

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,72734724	32,61	23,72
TOTAL MATERIAL:					23,72

SERVICO	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,01322450	498,08	6,59
TOTAL SERVICIO:					6,59
VALOR:					48,23

**6.4. 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	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	13,46	2,69
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					4,52

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,75	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,46
VALOR:					4,98

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 Vandania Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 866.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

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





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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,70958341	0,50	10,35
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	16,36195755	0,41	6,71
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,94785209	1,03	2,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,07</b>

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,11687112	14,68	1,71
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,07791409	30,41	2,37
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,03895704	30,41	1,18
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02337422	50,00	1,17
967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02337422	16,03	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,02</b>

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	459,92	82,79
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,52	10,67
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	364,22	25,50
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,54	27,54
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	7,36
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18	2,90
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,23	3,76
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,51	1,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>162,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>162,37</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,90</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
I0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I0301 BUCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
I2190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>195,08</b>

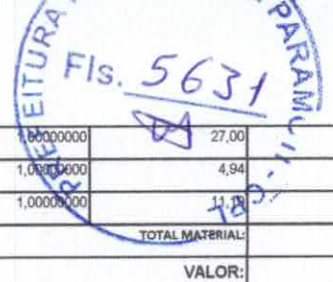
**7.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	10,47	27,22
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	13,46	35,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,22</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51748931	10,47	26,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51748931	13,46	33,89
TOTAL MAO DE OBRA:					60,29	

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

**7.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

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

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

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,84198756	28,90	24,33
TOTAL MATERIAL:					24,33	
VALOR:					30,00	

**3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					93,04	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	50,00	0,95
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,14	2,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,50	4,92
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	63,20	1,64
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,70	93,70
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,02	32,02
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	8,50	7,15
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	136,50	136,50
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
TOTAL MATERIAL:					314,36	
VALOR:					407,42	





**7.7. COMP - CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP-1000L (UN)**

VALOR: 1.000,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	10,47	3,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	13,46	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,38	0,23
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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08621319	10,47	0,89
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	36,25	0,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58856164	0,38	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00294280	27,30	0,08
TOTAL MATERIAL:						8,41
VALOR:						10,00

**7.10. 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	0,00059124	36,25	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022172	27,30	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,18249302	2,45	2,90
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR:						10,00

**C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,38	0,46
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	70,60	70,60
TOTAL MATERIAL:						71,06
VALOR:						85,66

**8.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, 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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 280.99.423-91  
 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



8.2. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,97
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,13	10,13
TOTAL MATERIAL:						10,13
VALOR:						22,10

8.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,80
VALOR:						5,39

8.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,88000000	66,47	111,67
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,88	8,60
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	309,75	11,89
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	43,72	8,39
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 SERVIÇO:						170,17
VALOR:						170,18

8.5. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:						28,71
MATERIAL		FORNTE	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

8.6. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,59	3,66
TOTAL MATERIAL:						3,66
VALOR:						6,77

8.7. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10544173	10,47	1,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10544173	13,46	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,52
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

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

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA CE 0417 D





10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,67219104	6,66	4,48	
						TOTAL MATERIAL:	4,48
						VALOR:	7,00

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	10,47	1,47	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,88	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,35
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,33	4,42	
						TOTAL MATERIAL:	4,42
						VALOR:	7,77

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

MAO DE OBRA		FONTA	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		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,65952061	1,21	0,80	
						TOTAL MATERIAL:	0,80
						VALOR:	2,50

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

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,64604619	8,30	5,36	
						TOTAL MATERIAL:	5,36
MAO DE OBRA		FONTA	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

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTA	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		FONTA	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

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15237702	10,47	1,60	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15237702	13,46	2,05	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,65

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 268.199.423-91  
 Sócia-Administrativa

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	0,72580487	6,00	4,35
TOTAL MATERIAL:					4,35
VALOR:					8,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,59580912	7,99	4,72
TOTAL MATERIAL:					4,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,22044938	10,47	2,31
I2312	ELETRICISTA	H	0,22044938	13,46	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
VALOR:					10,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	10,47	5,55
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	13,46	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	12,93	12,93
TOTAL MATERIAL:					12,93
VALOR:					25,62

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	0,84072750	5,90	3,78
TOTAL MATERIAL:					3,78

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36295211	10,47	3,79
I2312	ELETRICISTA	H	0,72470421	13,46	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:					13,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	0,72470421	36,50	26,45
TOTAL MATERIAL:					26,45
VALOR:					40,00

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	8,05	24,15
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:					121,73
VALOR:					178,58

**9.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)**

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 20.489.423-91  
 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



FEITURAS  
Fis. 5636  
PARANÁ

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20031642	10,47	2,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22893305	13,46	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,14308316	0,55	0,08
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,06867992	10,04	0,69
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,09729955	12,57	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,99
VALOR:						7,17

**9.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28906047	10,47	3,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38132558	13,46	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:						7,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18086280	0,55	0,10
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08671614	10,04	0,87
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17343628	12,57	2,18
TOTAL MATERIAL:						3,15
VALOR:						11,04

**9.3. 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	16,84	1,30
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03244891	10,46	0,34
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR:						9,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,64654342	10,47	6,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,64654342	13,46	8,70
TOTAL MAO DE OBRA:						15,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02424538	10,46	0,25
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12930868	12,00	1,55
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,24245378	2,23	0,54
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08698151	15,49	1,50
TOTAL MATERIAL:						3,84
VALOR:						19,32

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg 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

479

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018082001-CP REFORMA DA ESCOLA BELA VISTA.	DATA : 24/07/2018	BDI : 22,00%			
LOCAL:	CENTRO - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMP - CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP-1000L (UN)

VALOR:	1.000,00
--------	----------



WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
*[Signature]*  
Rita Vandemir Cabral Rodrigues da Cruz  
CPF : 268.499.423-91  
Sócia - Administrativa

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

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*