

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07112477	10,47	0,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07112477	13,46	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,65892061	1,21	0,80
TOTAL MATERIAL:						0,80
VALOR:						2,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08008838	10,47	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08008838	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,62638574	2,52	1,58
TOTAL MATERIAL:						1,58
VALOR:						3,50

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,64604619	8,30	5,36
TOTAL MATERIAL:						5,36
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	10,47	2,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	13,46	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
VALOR:						10,00

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,64604619	8,30	5,36
TOTAL MATERIAL:						5,36
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	10,47	2,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19381385	13,46	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
VALOR:						10,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,54443178	10,47	5,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54443178	13,46	7,33
TOTAL MAO DE OBRA:						13,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,90738630	117,89	106,97
TOTAL MATERIAL:						106,97
VALOR:						120,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR:						11,03

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR:						11,03

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

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

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

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36235211	10,47	3,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72470421	13,46	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						13,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,72470421	36,50	26,45
TOTAL MATERIAL:						26,45
VALOR:						40,00

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

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



TOTAL MATERIAL:	121,73
VALOR:	178,58

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02424538	10,46	0,25
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12930868	12,00	1,55
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,24245378	2,23	0,54
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09698151	15,49	1,50
TOTAL MATERIAL:						3,84
VALOR:						19,32

2.12.1. MERCADO - PLAYGROUND DE MADEIRA - MEDIO (UND)

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

3.1.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	13,46	5,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						28,08
VALOR:						28,07

3.1.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	25,21	6,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,05
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,57



VALOR: 12,62

3.1.3. 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
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,95
VALOR:					3,95

3.2.1. 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	24,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,52873770	9,13	50,48
TOTAL MAO DE OBRA:					75,29
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
TOTAL SERVICO:					280,31
VALOR:					355,59

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,70956341	0,50	10,35
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	16,36195755	0,41	6,71
I1316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,94785209	1,03	2,01
TOTAL MATERIAL:					19,07
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
TOTAL MAO DE OBRA:					36,85
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,82331266	11,29	7,04
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,15582817	1,81	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,29
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
I0308 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02337422	50,00	1,17
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02337422	16,03	0,37
TOTAL MATERIAL:					6,89
VALOR:					70,02

3.2.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,48214404	11,29	5,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,44
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,60268005	10,47	6,31
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,92410940	13,46	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					18,75
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,24107202	14,66	3,53
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,48214404	2,81	1,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64265872	0,50	0,32
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,12053801	16,03	1,93
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,08095734	30,41	2,44
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04017867	30,41	1,22
TOTAL MATERIAL:					10,79
VALOR:					35,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

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

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



3.3.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,63233364	13,46	8,51
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31616682	10,47	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						11,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,01897001	11,00	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,21
VALOR:						12,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25618411	13,46	3,45
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20494729	9,13	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12809205	13,45	1,72
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,04098946	3,12	0,13
TOTAL MATERIAL:						1,85
VALOR:						7,17

3.3.3. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,42000000	9,13	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:						13,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,97	0,19
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	2,23	0,96
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,29400000	9,33	2,74
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,40	3,40
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,17	0,15
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,43
TOTAL MATERIAL:						8,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	6,67	0,55
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	304,20	1,22
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	140,33	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	24,18	12,09
3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	15,06	0,92
TOTAL SERVICIO:						15,34
VALOR:						38,13

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1715,69	1715,69
11911	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 SERVICIO:						22,53
VALOR:						2.142,63

3.4.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	882,35	882,35
TOTAL MATERIAL:						882,35

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.449.423-91
Sócia - Administrativa

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

Eng. Civil João Moreira de Andrade
RNP: 080213044-1



VALOR: 882,35

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	1,00000000	355,39	355,39
				TOTAL MATERIAL:	355,39
				VALOR:	355,39

3.5.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,80000000	10,47	8,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,60000000	13,46	8,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6")	SEINFRA	1,01000000	22,28	22,50
				TOTAL MATERIAL:	22,50
				VALOR:	36,87

3.5.2. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,56000000	10,47	5,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,56000000	13,46	7,54
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	2,00000000	5,31	10,62
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	1,00000000	67,02	67,02
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	0,06600000	33,00	2,18
				TOTAL MATERIAL:	79,82
				VALOR:	93,22

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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


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



RR

WS

WRV

525

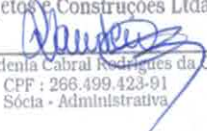
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL ARRUDA_CEI E QUADRA ESPORTIVA.	DATA : 24/07/2018	BDI : 22,00%			
LOCAL:	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.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

MERCADO - PLAYGROUND DE MADEIRA - MEDIO (UND)


VALOR: 3.000,00



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

 AR





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL ARRUDA_CEI E QUADRA ESPORTIVA.			DATA: 24/07/2018	BDI: 22,08%
LOCAL:	SEDE - POLO SEDE, PARAMOTICE.			VERSAO:	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 57,01% 03/2016

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	55,94
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	119,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	81,00
TOTAL MATERIAL:					256,82
VALOR:					348,08

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	296,27
TOTAL MAO DE OBRA:					296,27
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	55,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	182,50
TOTAL MATERIAL:					238,44
VALOR:					534,58

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	41,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	141,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	52,84
TOTAL MATERIAL:					235,11
VALOR:					304,20

I0002 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92938000	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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
						VALOR:	13,46

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	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

12808 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)

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

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

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

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,81665556	1,00	0,82	
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

12833 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (H)

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

10005 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	13,46	94,22	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83000000	9,13	87,92	
						TOTAL MAO DE OBRA:	182,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	46,00	14,71	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,74	38,38	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,50	25,94	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,25	198,75	
						TOTAL MATERIAL:	277,78
						VALOR:	459,92

42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	8,08	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,38

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09430000	48,00	1,12
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,74	2,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,50	1,62
TOTAL MATERIAL:					5,14
VALOR:					20,52

FEITEIRA MUNICIPAL DE
 Fls. 5687

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:					173,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	46,00	32,11
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					191,28
VALOR:					364,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					23,96

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	9,13	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	46,00	0,28
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:					1,22
VALOR:					14,16

C2134 - 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

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,46	4,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,81

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

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 260.199.423-91
 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

AR

530

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



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

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

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

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

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	48,76	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388869	246,07	3,42
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,75	3,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,48	

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

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

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

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

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

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

TRANSPORTE	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	

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

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

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16

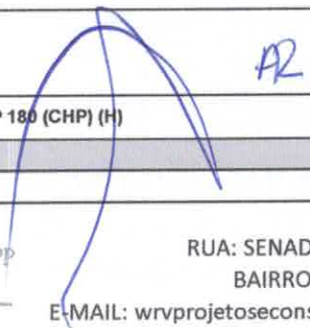
WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 263.499.423-91
 Sócia Administrativa

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

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

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



53

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

12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24817143	1,00	66,25
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						246,07
VALOR:						246,07



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

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

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					229,75	
VALOR:					229,75	

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

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

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

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	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:					298,94	
VALOR:					595,08	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:					238,44	
VALOR:					329,70	

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 260.499.423-91
 Social: 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



12082	TUJOLO 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

C0840 - CONCRETO P/VIBR., 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
					VALOR:	309,75

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

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

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

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

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

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

532



TOTAL MATERIAL:	84,40
VALOR:	82,65

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	1,00	10,25
I2722	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
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:						14,96
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	10,24530882	1,00	10,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,76735294	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

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

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

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

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

C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	10,00	0,50



12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	19,95	3,29
TOTAL MATERIAL:						6,01
VALOR:						15,06

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,04	0,00
10680	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	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	0,83600000	62,84	52,53
TOTAL SERVICOS:						58,73
VALOR:						260,45

C3263 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	34,83	0,55
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	95,18	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,81	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,08	3,75
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	372,87	15,54
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	112,49	4,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,63
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	9,13	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	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 SERVICOS:						25,78
VALOR:						62,84

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,98	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,91	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	87,63	5,15
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
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72	3,37
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,35	0,02
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	2,75	0,17
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,25	0,71
12535	SÉRIE DE BROCAS S.1.1 - Ø=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	394,96	0,20
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30	4,48



TOTAL MATERIAL:	8,98
VALOR:	23,44

I0614 - 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

I2776 - 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

I0645 - 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

I2823 - 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

I0728 - 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	9,22436508	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

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

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

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,34730000	1,00	1,35
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,36209286	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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandemia Gabriel Rodrigues da Cruz
 CPF: 296.499.423-91
 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
 REA-CE 2417-D



VALOR: 34,83

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

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

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					95,18
VALOR:					95,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

I - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34088000	1,00
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					16,80
VALOR:					16,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,78828571	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	1,00
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,28
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					145,08
VALOR:					145,08

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					53,28
VALOR:					53,28

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	113,59806667	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	1,00
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					372,87
VALOR:					372,87

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

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

Eng. Civil João Moreira de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA: 06.2113.0



10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,94960000	1,00	4,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	1,00	4,33
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12792	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

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (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

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490580	1,00	0,57
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						14,03
VALOR:						14,04

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,51711200	1,00	1,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490580	1,00	0,57
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	1,00	0,80
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,60	3,60
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						19,96
VALOR:						19,96

5 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,20	3,60
TOTAL TRANSPORTE:						3,60
VALOR:						3,60

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 288.499.423-91
 Sócia - Administrativa

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

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

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



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA: 24/07/2018			Total parcela
			Mês 1	Mês 2	Mês 3	
1	REFORMA DA ESCOLA	97.482,97	70,00	20,00	10,00	100,00
2	REFORMA DO CEI	108.237,70	68.238,08	19.486,59	9.748,30	97.482,97
3	REFORMA DA QUADRA	83.758,67	50,00	53.118,85	50,00	100,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.845,45	25,51	31.879,34	35,43	100,00
		326.324,79	83.249,55	22.985,03	20.848,95	58.845,45
			83.249,55	127.479,51	116.595,43	326.324,79
			83.249,55	210.729,36	326.324,79	

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandemira 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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

Ordem	Descrição	UNIDADE	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/OC D'ÁGUA 25MM	UN	2,1000	2,1000	1,8000	6,0000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	0,0120	0,0103	0,0342
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	5745,8780	6228,9830	5406,4290	17377,2900
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	17,8326	11,2056	8,6950	37,6822
10037	AJUDANTE	H	4,1314	6,7824	6,2022	17,1280
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		24,6116	24,6115	49,2230
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H		103,1333	103,1333	206,2666
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		87,9330	56,1340	144,0670
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	20,3070	22,4970	19,6950	62,4000
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H		121,8000	121,8000	243,6000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	301,6048	267,5444	224,4930	793,6072
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN		4,0000	4,0000	8,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		12,7014	12,7014	25,4028
10108	AREA GROSSA	M3	8,4603	9,6482	8,4386	26,5480
10109	AREA MEDIA	M3	20,3245	33,3341	30,4306	84,0889
10111	AREA VERMELHA	M3	7,1060	7,1060	7,1060	14,2120
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	39,9938	33,3936	27,7074	100,6848
10121	ARMADOR/FERREIRO	H		25,7635	25,7635	51,5270
10154	ACIDO MURIATICO	L	17,3040	17,3040	17,3040	34,6080
10157	AÇO CA-25	KG	960,4000	960,4000	360,0219	2280,8219
10163	AÇO CA-50	KG		36,0219	36,0219	72,0437
10168	AÇO CA-80	KG		0,7188	0,7188	1,4376
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,1000	1,6000	1,3000	5,0000
10221	BLASTER	UN	2,1000	0,0023	0,0023	0,0047
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	M3	0,5167	1,6000	1,3000	3,4167
10280	BRITA	UN		0,5595	0,4847	1,0442
10301	BUCIÇA PLASTICA 8MM	M	8,4000	6,4000	5,2000	20,0000
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	4,2000	4,2000	3,6000	12,0000
10340	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,1440	2,0400	1,0200	10,2000
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	214,2800	163,2000	132,8000	510,0000
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M		22,9500	22,9500	45,9000
10405	CABRO DE 2"x1"	M		206,5025	206,5025	411,0050
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	2,1000	1,6000	1,3000	5,0000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3'X3", 4'X2", 4'X4", CHAPA 18	UN	8,4000	4,9000	3,7000	17,0000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,4000	1,4000	1,2000	4,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG	148,4361	322,7501	301,5450	772,7312
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	4,8532	1,3984	0,8932	7,1448
10498	CARPINTEIRO	H		104,9333	104,9333	209,8666
10508	CERA	KG	41,0277	93,1885	87,3374	221,5536
10526	CHAPEL COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2		7,9976	7,9976	15,9952
10537	CHAPEL DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	4,2840	1,2240	0,8120	6,3200
10799	CIMENTO BRANCO	KG		97,4400	97,4400	194,8800

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018/2001-CP REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL ARAÚJO CEI E QUADRA ESPORTIVA
 LOCAL: SEDE - POLO SEDE, PARAMOTICE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
 DATA: 24/07/2018
 FOLHA: 04
 BDI: 22,00%
 NRE: 87,01%
 DATA RES: 02/2016
 OBSERVAÇÕES: PRÓPRIAS

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 R. da Várzea, Cabral Rodrigues, Cruz
 CPF: 266.109.423-91
 Sócios - Administrativa

Eng. Civil 100100014
 RNP: 080213044-1
 CREA-CE 2417-D



10805	CEMENTO PORTLAND	KG	13472,0863	18689,1615	16744,4049	48888,7227
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN		28,0000	28,0000	56,0000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,4000	1,4000	1,2000	4,0000
10860	CORDEL DETONANTE	M	0,0493	0,0493	0,0493	0,0986
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	152,8380	106,1690	83,3340	341,3400
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,0384	0,0384	0,0384	0,0768
10967	DISCO DE DEBASTE DE 7"	UN	8,2005	33,2657	32,0836	73,6447
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	2,1000	2,1000	1,8000	6,0000
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	0,7000	0,6000	0,6000	2,0000
10984	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	20,1600	27,9600	26,0800	73,8000
10990	EMULSAO ASFALTICA	KG	37,1140	34,2040	28,9020	100,2200
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,1000	1,8000	1,3000	5,0000
11092	ENGATE DE PVC	L	2,1000	1,8000	1,3000	5,0000
11100	ESMALTE SINTETICO	UN	16,9261	5,0109	2,7454	23,6144
11101	ESMERIL N.36	UN	27,2516	46,8823	41,9849	115,2290
11102	ESMERIL N.60	UN	13,6796	22,9482	20,9926	57,6145
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	7,1540	6,2640	6,2620	18,6800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	410,2770	631,5446	572,9336	1614,7560
11227	GRANITE/ROMANORISTA	H	1,4000	1,4000	1,2000	4,0000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	2,1000	1,1000	0,8000	4,0000
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	2,1000	1,1000	0,8000	4,0000
11289	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2P/0L5 UNIV.	UN	2,1000	1,1000	0,8000	4,0000
11293	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	4,8000	4,4000	3,7000	13,0000
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	UN	2,0000	2,0000	2,0000	4,0000
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	683,7950	741,3075	643,6225	2098,7250
11328	LADRILHISTA	H	213,6394	179,3204	148,8006	641,7604
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,1000	1,8000	1,3000	5,0000
11346	LIXA PARA FERRO	UN	21,6696	148,8304	145,7077	316,3870
11347	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	174,6703	134,6896	108,7440	419,1111
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,1320	0,1320	0,1320	0,2640
11360	LUMINARIA FLUOR 1x20W COMPLETA C/LAMPADA	UN	28,7000	29,7000	21,6000	78,0000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	37,6622	27,5865	22,2209	87,3697
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	46,8699	36,5019	28,9490	110,3208
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	8,4000	6,4000	5,2000	20,0000
11681	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	UN	9,2280	9,2280	9,2280	18,4560
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	12,0961	6,0060	6,0060	12,0120
11805	PEDRISCO	M3	17,8718	16,1438	16,1438	48,1118
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	18,9000	42,6690	38,7660	101,1120
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	2,1000	1,6000	1,3000	5,0000
11724	PREGO	KG	7,8146	7,8146	7,8146	15,6291
11725	PREGO 15X15	KG	0,6390	0,1800	0,0900	0,8090
11728	PREGO 18X27	KG	8,1844	8,1844	8,1844	16,3688
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,4000	1,4000	1,2000	4,0000
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	2,1000	1,8000	1,3000	5,0000
11824	RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	M	206,5025	206,5025	206,5025	411,0050
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	47,1108	47,1108	47,1108	94,2216

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

Eng. Civil *[Assinatura]*
 RNP: 080213044-1
 CREA-CE 2417-D

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

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]



11884	SERVO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	2,1000	1,6000	1,3000	5,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0168	0,0168	0,0294	0,0312
11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	37,2862	37,2862	37,2862	74,5724
11925	LAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	2,1000	1,6000	1,3000	5,0000
12045	TEIJA CERÂMICA COLONIAL	UN	1250,9700	2658,7050	2479,9950	8388,9700
12084	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	1203,0417	2613,6000	2613,6000	6227,2000
12084	TUJOLO MAÇOÇO COMUM	UN	1203,0417	414,2862	242,4231	1888,7510
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	L	64,9823	3,9691	3,9691	7,7382
12087	TINTA LATEX	L	53,1696	50,2943	41,0111	186,2878
12119	TOMADA UNIVERSAL 2PLOS	UN	15,4000	89,7378	82,1378	225,0743
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	0,7068	0,7000	5,2000	28,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	2,1000	1,6000	0,6000	2,0000
12190	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	UN	2,1000	1,6000	1,3000	5,0000
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	2,1000	1,6000	1,3000	5,0000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	13,4400	96,8730	86,8730	183,7460
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6")	M	13,4400	8,0000	8,0000	16,1600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	2,1000	1,6000	11,5000	38,4000
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	2,1000	1,6000	1,3000	5,0000
12303	ZARCOAO	L	8,7436	2,8682	1,6094	13,2108
12312	ELETRICISTA	H	64,4350	58,0350	46,8300	167,3000
12320	ENCANADOR	H	20,3070	22,4970	19,5950	62,4000
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	591,4712	863,9345	799,4388	2274,9444
12326	ESPOLETA	UN	0,0044	0,0004	0,0004	0,0007
12328	ESTOPIM	M	1,9301	0,0024	0,0024	0,0048
12353	HIDRACOR	KG	1,9301	0,4372	0,2186	2,1858
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	1,9279	7,0725	7,0725	14,1450
12390	MOTORIZISTA	H	862,8721	1,9279	1,9279	3,8558
12391	PEDREIRO	H	468,8780	1238,6092	1203,3418	3392,6231
12396	PINTOR	H	337,8086	468,8780	418,6198	1233,3046
12412	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,7000	0,7000	0,6000	2,0000
12426	SOLVENTE	L	1,0050	1,0050	1,0050	2,0100
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	3,4189	3,4189	3,4189	6,8358
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0020	0,0020	0,0020	0,0040
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/COMPREDOR PNEUMATICO	H	0,0070	0,0070	0,0070	0,0140
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0003	0,0003	0,0000	0,0000
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12543	SERVENTE	H	2068,7843	3163,0658	2867,5262	8699,3764
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	10,3399	15,4185	13,9407	38,6881
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,0057	0,0057	0,0057	0,0114
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,0023	0,0023	0,0023	0,0047
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,0015	0,0015	0,0015	0,0030
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,0042	0,0042	0,0042	0,0084
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERIAS	H	0,0015	0,0015	0,0015	0,0030
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,0215	0,0215	0,0215	0,0430
12701	DERREGACAO	H	144,4851	209,7327	189,0920	543,3097
12702	LUBROS	H	66,4377	115,6185	106,3294	288,9796
12703	MANUTENCAO	H	78,0448	114,7731	103,8986	294,7276
12706	OLEO DIESEL	L	3,8463	3,8463	3,8463	7,6927
16219	TEIJA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x6cm	M2	329,5000	329,5000	329,5000	659,0000

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281 36

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rua Vandemir Cabral Rodrigues, Sala Cruz
 CEP: 268.499-423, 91
 Sôca - Administração

Eng. Civil
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D



18220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M							
18221	GANCHOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN		282,3815	282,3815	282,3815	964,7850		
18500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI 5/PEI 4	M2	257,7113	134,4360	134,4360	288,8720	885,2180		
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	1874,2940	1579,3440	1311,5920	4795,2000			
18519	LINHA DE MASSARANDUBEA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2')	M		78,0910	78,0910	156,1819			
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	M2	24,1010	6,8890	3,4430	34,4300			
18293	FORRO PVC - LAMBEI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	32,1360	19,1950	14,5950	65,8500			
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/F-OSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETICORIL, SEM VIDRO	M2	14,4080	10,8360	8,7700	34,0200			
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UN		0,7000	0,8200	2,0000			
18665	CAIXA D'ÁGUA EM PVB/BERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN		0,7000	0,8000	2,0000			
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN		2,1000	0,8000	3,0000			

WRV Projetos & Construções Ltda-EPP
 Rita Vandentia Cabral Rodrigues de Cruz
 CPF : 288.499.423/91
 Sôcia - Administrativa

Eng. Cláudio 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 J6



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

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

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

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

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

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

A + B + C + D

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

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

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



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA JUSTINO GOMES.		DATA : 24/07/2018	BDI : 22,00%	
LOCAL:	ÁGUA BOA - POLO ÁGUA BOA, PARAMOTI-CE.		FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.		SEINFRA	024.1 COM DEBONERAÇÃO	87,01% - - 03/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- - -

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
G+S	GARANTIAS+SEGURO	0,8000
L	LUCRO	4,0000
	TOTAL	4,8000

D	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,4900
R	RISCOS	0,9200
	TOTAL	3,4100

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,6500
2	COFINS	3,0000
13	ISS	3,0000
14	CPRB	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 22,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

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

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

545