



SERVIÇOS URBANOS



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 43,8400	R\$ 0,0526
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,0700	R\$ 0,0190
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,8600	R\$ 10,9686
TOTAL Material:						R\$ 11,0402
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,2800	R\$ 3,9072
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,7200	R\$ 4,7328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6400
VALOR:						R\$ 19,68

11.1.4. C2621 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (M)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 43,8400	R\$ 0,0964
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 38,0700	R\$ 0,0305
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 30,7100	R\$ 31,0171
TOTAL Material:						R\$ 31,1440
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 16,2800	R\$ 6,6748
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 19,7200	R\$ 8,0852
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,7600
VALOR:						R\$ 45,90

11.1.5. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 43,8400	R\$ 0,1096
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1080
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 2,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,0700	R\$ 0,1523
TOTAL Material:						R\$ 2,9699
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,2800	R\$ 3,2560
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,7200	R\$ 3,9440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2000
VALOR:						R\$ 10,17

11.1.6. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, N° 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE

Handwritten notes:
 (B)
 k
 Dmch
 k



SERVIÇOS URBANOS



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 43,8400	R\$ 0,1534
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1350
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9800	R\$ 7,9800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 38,0700	R\$ 0,2094
TOTAL Material:						R\$ 8,4778

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,2800	R\$ 3,2560
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,7200	R\$ 3,9440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2000
VALOR:						R\$ 15,68

11.1.7. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 43,8400	R\$ 0,2192
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 38,0700	R\$ 0,3046
TOTAL Material:						R\$ 1,1338

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,2800	R\$ 1,4652
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,7200	R\$ 1,7748
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2400
VALOR:						R\$ 4,37

11.1.8. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 43,8400	R\$ 0,3069
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 1,5000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,0700	R\$ 0,4188
TOTAL Material:						R\$ 2,2257

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,2800	R\$ 1,4652
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,7200	R\$ 1,7748
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2400
VALOR:						R\$ 5,47

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a large signature and the word 'Mão de Obra'.

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, Nº 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE

11.1.9. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,3000	R\$ 35,3000
					TOTAL Material:	R\$ 35,6240
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,2800	R\$ 8,7912
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,7200	R\$ 10,6488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4400
					VALOR:	R\$ 55,06

11.1.10. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,5600	R\$ 54,5600
					TOTAL Material:	R\$ 54,8138
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,2800	R\$ 9,9308
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,7200	R\$ 12,0292
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,9600
					VALOR:	R\$ 76,77

11.1.11. C2171 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,7800	R\$ 49,7800
					TOTAL Material:	R\$ 49,9312
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,2800	R\$ 9,9308
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,7200	R\$ 12,0292
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,9600
					VALOR:	R\$ 71,89

11.1.12. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 415,7000	R\$ 415,7000

Handwritten notes:
 (6)
 k
 emulo

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,0900	R\$ 10,5630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5630
VALOR:						R\$ 426,26

11.1.13. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D=20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1269
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,2300	R\$ 25,2300
TOTAL Material:						R\$ 25,3569
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,2800	R\$ 4,5584
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,7200	R\$ 5,5216
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0800
VALOR:						R\$ 35,44

11.1.14. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,1400	R\$ 35,1400
TOTAL Material:						R\$ 35,1400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,2800	R\$ 16,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 20,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,4400
VALOR:						R\$ 71,58

11.1.15. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 43,8400	R\$ 0,2192
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,0700	R\$ 0,2855
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,8000	R\$ 3,8380
TOTAL Material:						R\$ 4,3427
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,2800	R\$ 3,9072
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,7200	R\$ 4,7328

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,6400
VALOR:	R\$ 12,98

11.1.16. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 43,8400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,0700
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,4600
TOTAL Material:					R\$ 7,2722
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8000
VALOR:					R\$ 18,07

11.1.17. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 43,8400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,0700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,5200
TOTAL Material:					R\$ 13,2440
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7200
VALOR:					R\$ 31,96

11.1.18. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 43,8400
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,0700
TOTAL Material:					R\$ 2,3595
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5216



SERVIÇOS URBANOS



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0800
VALOR:	R\$ 12,44

11.1.19. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 43,8400	R\$ 0,6576
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 38,0700	R\$ 0,8375
TOTAL Material:						R\$ 3,3051
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,2800	R\$ 4,5584
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,7200	R\$ 5,5216
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0800
VALOR:						R\$ 13,39

11.1.20. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 43,8400	R\$ 2,1920
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,0700	R\$ 3,0456
TOTAL Material:						R\$ 11,2176
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,2800	R\$ 7,3260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,7200	R\$ 8,8740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2000
VALOR:						R\$ 27,42

11.1.21. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8500	R\$ 8,8500
TOTAL Material:						R\$ 8,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,2800	R\$ 15,9544
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,7200	R\$ 19,3256
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,2800
VALOR:						R\$ 44,13

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, N° 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE



SERVIÇOS URBANOS



11.1.22. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 72,5300	R\$ 0,2539
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,1400
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 6,8400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8300	R\$ 4,8300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 3,0000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,8700
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2300	R\$ 3,2300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9000	R\$ 3,4800
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,5100	R\$ 32,5500

TOTAL Material: R\$ 62,2189

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,2800	R\$ 48,8400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,7200	R\$ 59,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 37,7250

TOTAL Mão de Obra: R\$ 145,7250

VALOR: R\$ 207,94

11.1.23. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 65,5200	R\$ 3,9967
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,0700	R\$ 4,8685
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,5400	R\$ 6,3936
I2082	TIPO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 47,0400

TOTAL Material: R\$ 62,2988

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 20,1600	R\$ 46,3680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 15,0900	R\$ 42,2520

TOTAL Mão de Obra: R\$ 88,6200

VALOR: R\$ 150,92

11.1.24. 98054 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, N° 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE

Handwritten notes:
 (circled) k
 Pmulo
 L



SERVIÇOS URBANOS



5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,91968156	R\$ 48,98	R\$ 45,04
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,45127904	R\$ 123,82	R\$ 55,87

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 100,91

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012565	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 652,64	R\$ 3.263,20

TOTAL Material: R\$ 3.263,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,18503344	R\$ 22,80	R\$ 49,81
88316	SINAPI	H	1,71657416	R\$ 17,95	R\$ 30,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 80,62

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	SINAPI	M3	0,07630831	R\$ 556,83	R\$ 42,49
97740	SINAPI	M3	0,21344983	R\$ 2.057,38	R\$ 439,14
97738	SINAPI	M3	0,01369636	R\$ 4.842,34	R\$ 66,32
101624	SINAPI	M3	0,33195207	R\$ 189,01	R\$ 62,74

TOTAL Serviço: R\$ 610,69

VALOR: R\$ 4.055,42

11.1.25. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	SINAPI	CHI	0,74694772	R\$ 48,98	R\$ 36,58
5678	SINAPI	CHP	0,36654248	R\$ 123,82	R\$ 45,38

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 81,96

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, Nº 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE

Handwritten notes and signatures:
 @
 k
 Amelo
 e



SERVIÇOS URBANOS



00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 499,66	R\$ 1.998,64
					TOTAL Material:	R\$ 1.998,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95254790	R\$ 22,80	R\$ 21,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74823094	R\$ 17,95	R\$ 13,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,14
Serviço						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01331555	R\$ 727,49	R\$ 9,68
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,21642331	R\$ 2.057,38	R\$ 445,26
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01404517	R\$ 4.842,34	R\$ 68,01
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,34045859	R\$ 189,01	R\$ 64,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 587,30
					VALOR:	R\$ 2.703,04

11.1.26. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 17,1900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0700	R\$ 94,0700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,2200	R\$ 125,2200
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,0600	R\$ 75,0600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5500	R\$ 14,5500
					TOTAL Material:	R\$ 340,8768
Mão de Obra						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,2800	R\$ 44,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,7200	R\$ 54,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,0000
					VALOR:	R\$ 439,88

11.1.27. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, Nº 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE

Handwritten signatures and initials:
 @
 k
 Amh



SERVIÇOS URBANOS



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,7500	R\$ 127,7500
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,6200	R\$ 132,6200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,7400	R\$ 30,7400
TOTAL Material:					R\$ 291,1100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,7200	R\$ 29,5800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,5800	
VALOR:					R\$ 320,69	

11.1.28. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 384,3500	R\$ 384,3500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,3400	R\$ 203,3400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 17,1900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,1000	R\$ 28,1000
TOTAL Material:					R\$ 647,6912	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,2800	R\$ 32,5600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,7200	R\$ 39,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,0000	
VALOR:					R\$ 719,69	

11.1.29. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 1,9700
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 316,7800	R\$ 316,7800
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 529,7500	R\$ 529,7500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 17,1900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,4500	R\$ 0,9450
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, Nº 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE



SERVIÇOS URBANOS



					TOTAL Material:	R\$ 887,3262
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,2800	R\$ 48,8400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,7200	R\$ 59,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,0000
VALOR:						R\$ 995,33

11.1.30. C2684 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPIA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,5076
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 47,8100	R\$ 28,6860
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,9400	R\$ 112,9400
TOTAL Material:						R\$ 142,1336
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,2800	R\$ 32,5600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,7200	R\$ 39,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,0000
VALOR:						R\$ 214,13

11.1.31. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,4500	R\$ 49,4500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material:						R\$ 49,5256
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2800	R\$ 8,1400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7200	R\$ 9,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,0000
VALOR:						R\$ 67,53

11.1.32. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 5,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
TOTAL Material:						R\$ 5,0945
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, Nº 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE

Handwritten notes and signatures:
 (S)
 k
 Dmeh
 k

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,7200	R\$ 4,9300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9300
					VALOR:	R\$ 10,02

11.1.33. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,9100	R\$ 19,9100
					TOTAL Material:	R\$ 19,9100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1600	R\$ 10,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0800
					VALOR:	R\$ 29,99

11.1.34. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,3900	R\$ 33,3900
					TOTAL Material:	R\$ 33,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1600	R\$ 10,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0800
					VALOR:	R\$ 43,47

11.1.35. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,9400	R\$ 24,9400
					TOTAL Material:	R\$ 24,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1600	R\$ 10,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0800
					VALOR:	R\$ 35,02

11.1.36. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9300	R\$ 30,9300
					TOTAL Material:	R\$ 30,9300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



SERVIÇOS URBANOS



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1600	R\$ 10,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0800
VALOR:						R\$ 41,01

11.1.37. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
TOTAL Material:						R\$ 31,9556
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,2800	R\$ 10,5820
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,7200	R\$ 12,8180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,4000
VALOR:						R\$ 55,36

11.1.38. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 8,0400	R\$ 4,8240
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 72,5300	R\$ 1,3781
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,5400	R\$ 5,3082
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3051
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 71,7300	R\$ 1,8650
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 212,9800	R\$ 212,9800
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,3000	R\$ 159,3000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,9800	R\$ 83,9800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7600	R\$ 42,7600
TOTAL Material:						R\$ 512,7004
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,2800	R\$ 56,9800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,7200	R\$ 69,0200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 20,1600	R\$ 44,3520
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 15,0900	R\$ 33,1980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 203,5500
VALOR:						R\$ 716,25

11.1.39. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, N° 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 275,9100	R\$ 22,0728
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 13,6200	R\$ 14,3010
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 693,1800	R\$ 693,1800
TOTAL Material:					R\$ 729,5538	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 60,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 45,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 105,7500	
VALOR:					R\$ 835,30	

11.1.40. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,1500	R\$ 46,3000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,4050
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 102,0100	R\$ 204,0200
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 815,1900	R\$ 815,1900
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 30,7400	R\$ 61,4800
TOTAL Material:					R\$ 1.127,3950	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,2800	R\$ 48,8400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,7200	R\$ 59,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,0000	
VALOR:					R\$ 1.235,40	

11.1.41. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,6900	R\$ 13,6900
TOTAL Material:					R\$ 13,9600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2800	R\$ 8,1400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,7200	R\$ 4,9300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0700	
VALOR:					R\$ 27,03	

11.1.42. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1200	R\$ 29,1200
TOTAL Material:						R\$ 29,1200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2800	R\$ 8,1400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7200	R\$ 9,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,0000
VALOR:						R\$ 47,12

11.1.43. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,6000	R\$ 56,6000
TOTAL Material:						R\$ 56,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2800	R\$ 8,1400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7200	R\$ 9,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,0000
VALOR:						R\$ 74,60

11.2.1. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 72,5300	R\$ 0,7253
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,0520
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 95,7300	R\$ 100,5165
TOTAL Material:						R\$ 104,3638
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1600	R\$ 30,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 22,6350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,8750
VALOR:						R\$ 157,24

11.2.2. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



SERVIÇOS URBANOS



I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,5700	R\$ 13,9771
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,0800	R\$ 1,0556
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 56,5800	R\$ 1,6974
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 69,9300	R\$ 2,0979
TOTAL Material:						R\$ 18,8280
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,2800	R\$ 16,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,7200	R\$ 19,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,0000
VALOR:						R\$ 54,83

11.2.3. C0609 CAXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,0400	R\$ 20,7593
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,7600	R\$ 0,4294
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 65,5200	R\$ 10,5487
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 73,9600	R\$ 5,6949
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0700	R\$ 8,1791
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,4400	R\$ 5,8880
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5400	R\$ 22,6309
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,7200	R\$ 0,5735
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5600	R\$ 79,0272
TOTAL Material:					R\$ 153,7310	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,2800	R\$ 3,6630
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,2800	R\$ 19,2918
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,1600	R\$ 4,5360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,1600	R\$ 23,8896
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,1600	R\$ 83,4422
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,0900	R\$ 123,6475
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 258,4701
VALOR:						R\$ 412,20

11.2.4. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 43,8400	R\$ 1,0960

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, N° 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE

Handwritten notes and signatures:
 @
 k
 Amok

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,0700	R\$ 1,5228
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,5200	R\$ 10,6252
TOTAL Material:						R\$ 13,2440
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,2800	R\$ 8,4656
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,7200	R\$ 10,2544
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7200
VALOR:						R\$ 31,96

11.2.5. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 43,8400	R\$ 2,1920
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,0700	R\$ 3,0456
TOTAL Material:					R\$ 11,2176	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,2800	R\$ 7,3260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,7200	R\$ 8,8740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2000
VALOR:						R\$ 27,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 26,9200	R\$ 27,1892
TOTAL Material:					R\$ 27,1892	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,2800	R\$ 9,7680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,7200	R\$ 11,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6000
VALOR:						R\$ 48,79

11.3.1. C2017 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,3500
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2100	R\$ 26,2100
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2900	R\$ 5,2900

Handwritten notes and signatures:
 (circled G)
 f
 e Amel

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,0000	R\$ 46,0000
10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,9000	R\$ 11,8000
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3700	R\$ 5,3700
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE U ESMALTADO 1"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,4200	R\$ 47,1000
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE U ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,9200	R\$ 34,6000
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 5,1000	R\$ 102,0000
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,7600	R\$ 200,7600
TOTAL Material:						R\$ 487,4800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,2800	R\$ 97,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 120,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 218,6400	
VALOR:					R\$ 706,12	

11.3.2. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9400	R\$ 47,9400
TOTAL Material:					R\$ 47,9400	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,2800	R\$ 16,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 20,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,4400	
VALOR:					R\$ 84,38	

11.3.3. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,4000
TOTAL Material:					R\$ 3,4000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,2800	R\$ 2,7676
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,1600	R\$ 3,4272
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1948	
VALOR:					R\$ 9,59	

11.3.4. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



SERVIÇOS URBANOS



11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,3000	R\$ 5,3000
TOTAL Material:						R\$ 5,3000
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,2800	R\$ 3,2560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1600	R\$ 4,0320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2880
VALOR:						R\$ 12,59

11.3.5. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 1,9600
TOTAL Material:						R\$ 1,9600
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,2800	R\$ 1,6280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1600	R\$ 2,0160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6440
VALOR:						R\$ 5,60

11.3.6. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 2,9800
TOTAL Material:						R\$ 2,9800
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,2800	R\$ 2,1164
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,1600	R\$ 2,6208
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7372
VALOR:						R\$ 7,72

11.3.7. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,8500
TOTAL Material:						R\$ 0,8500
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,2800	R\$ 0,4884
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,1600	R\$ 0,6048
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0932

Handwritten notes:
 k
 @
 Bruch

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, Nº 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE

VALOR: R\$ 1,94

11.3.8. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
TOTAL Material:						R\$ 1,1800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,2800	R\$ 0,8140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,1600	R\$ 1,0080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8220
VALOR:						R\$ 3,00

11.3.9. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4400	R\$ 31,4400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9300	R\$ 30,9300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5700	R\$ 25,5700
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,4000	R\$ 85,4000
TOTAL Material:						R\$ 173,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,2800	R\$ 32,5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 40,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,8800
VALOR:						R\$ 246,22

11.3.10. C5175 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,4500	R\$ 14,4500
TOTAL Material:						R\$ 14,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,2800	R\$ 7,3260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,1600	R\$ 9,0720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3980
VALOR:						R\$ 30,85

11.3.11. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Handwritten notes and signatures:
G
A
Amab



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7000
TOTAL Material:					R\$ 1,7000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4660
VALOR:					R\$ 7,17

11.3.12. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3700
TOTAL Material:					R\$ 3,3700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4660
VALOR:					R\$ 8,84

11.3.13. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,0900
TOTAL Material:					R\$ 58,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,4400
VALOR:					R\$ 94,53

11.3.14. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2200
TOTAL Material:					R\$ 9,2200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0480

Handwritten notes:
①
h
Bmch

Handwritten mark: k



SERVIÇOS URBANOS



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,9320
VALOR:	R\$ 20,15

11.3.15. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 9,2200
TOTAL Material:					R\$ 9,2200	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2800	R\$ 4,8840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1600	R\$ 6,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9320	
VALOR:					R\$ 20,15	

11.3.16. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,3200	R\$ 1,3464
TOTAL Material:					R\$ 1,3464	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,2800	R\$ 1,7908
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,1600	R\$ 2,2176
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0084	
VALOR:					R\$ 5,35	

11.3.17. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,2500	R\$ 2,2950
TOTAL Material:					R\$ 2,2950	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,2800	R\$ 1,9536
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,1600	R\$ 2,4192
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3728	
VALOR:					R\$ 6,67	

11.3.18. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUOLO COMUM (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 65,5200	R\$ 3,9967

Handwritten notes and signatures:
 @
 l
 Donib

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, Nº 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE



SERVIÇOS URBANOS



I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 5,3500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,5400	R\$ 6,3936
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 47,0400

TOTAL Material: R\$ 62,7803

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 20,1600	R\$ 46,3680
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 15,0900	R\$ 42,2520

TOTAL Mão de Obra: R\$ 88,6200

VALOR: R\$ 151,40

11.3.19. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9000	R\$ 22,8000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 9,9100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 1,9600
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,2200	R\$ 0,9220
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 10,2000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5300	R\$ 2,5300
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 2,4000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,6400	R\$ 21,6400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,7000

TOTAL Material: R\$ 75,7720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,2800	R\$ 48,8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 60,4800
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 37,7250

TOTAL Mão de Obra: R\$ 147,0450

VALOR: R\$ 222,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3800	R\$ 7,3800

TOTAL Material: R\$ 7,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,2800	R\$ 3,4188

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, Nº 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE

Handwritten notes and signatures:
 @
 h
 Domic